المعنطف

الجزم الاول من السنة الرابعة عشرة

ا ت ا (اكطوبر) سنة ۱۸۸۹ الموافق 7 صغر سنة ۱۳۰۷

مقدمة السنة الرابعة عشرة

مرّ على المقتطف حولٌ غابه فزاد مئة صفحة وجارى العلوم الادبيّة والفلسفيَّة والطبيعيَّة ولم يتأخر عنها في سيرها الحنيث الاً مهلة وصول البريد من اور با الينا وإنّا سنتَبع هذه الخطّة في العام المقبل فنخوض عباب المسائل العصريَّة من ادبيَّة وفلسفيَّة وطبيعيَّة ونهتمُّ الاهتام الشديد بالمواضيع الزراعيَّة والصناعيَّة ونبسط العبارة فيها حتى لا تفوت الفائدة احدًا من النراع ونوضح كل ذلك بالصور الطبيعية والرسوم العلمية كما يُرى في هذا الجزء ومعتمدنا في كل ما نكتبهُ الدرس والتنقيب في كتب العلماء وجرائدهم وتطبيق ما نجدهُ فيها على ما علمناهُ بالاختبار بعد معاناة الدرس والتدريس والتدريس والترجمة والتأليف نيفًا وعشرين سنة

وقد علمت الام التي سبقتنا في مضار العلوم والفنون ان الجرائد العلميّة خير وسيلة لنشر المعارف وتعييمها فكثرت جرائدها وتنوّعت لكثرة المشتغلين بكل فن ومطلب ولانٌ قرّاءها بعدون بالملايمن فتروج الجرائدينم عها كثر عددها اما نحن وقراه العربيّة بيننا قليل عدده فلم نرَ بدًّا من جعل المقتطف شاملاً لابواب العلوم والصنائع على اختلافها لكي يقوم مقام جرائد كثيرة وقد فزنا بالمرام بحول الله وأ يده و وقع عملنا خير موقع لدى امرائنا وعلمائنا فاخذوا بيدنا حاسبين نشر المقتطف وتعزيزه من المنافع العموهيّة جزاهم الله عنا خيرًا . وآمالنا معتودة بالنجاج في ظل سلطاننا الاعظم السلطان عبد الحميد خان ناشر لواء الامن في مالكو المحروسة و بتعصّف ولي النعم توفيق الاول خديوينا المعظم محيي رسوم العلم في هذه الديار وعناية وزيره الاكبر رجل مصر ونصير المقتطف دولتلو افندم رياض باشا واهتام ناظر

المعارف العموميَّة العالم العامل عطوفتلو على باشا مبارك عزَّز الله اركان العلم في ايامهم وعصم اقلامنا من الخطإ والهمنا ما به مرضاته وخدمة الامَّة والوطن وهو وليُّنا واليهِ ننبب

مصادر الصناعة ومواردها

افتخنا السنة الثالثة عشن بمقالة موضوعها "مدارس الزراعة ومجامعها" شَرَحْنا فيها الحوالَ تلك المدارس في أُورُبا وإميركا وما جناهُ الاور بيُّون والاميركُون من نفعها عسى ان نغري بعض القرَّاء الكرام با لاقتداء بهم وإنَّا مستفتون هذه السنة الرابعة عشرة بشرح وجيز لمصادر الصناعة ومواردها وتسابُق المالك في مضارها عسى ان نغري اهل الوطن باقتفاء أثاره فان التمثُّل بالكرام فلاح والحقائق حريَّة بالذكر ولا بدَّ لها من نفع عاجل او آجل ولذلك لا نضنُ على المقتطف بجقيقة نطَّع عليها آملين ان نجد بين الالوف من قُرَّا ثَوْ من السخ البها سمعًا فينتفع بها وينفع غيرهُ

مَنْ يَجُل في السواق المشرق ويتفَعُص البضائع التي فيها يجد اكثرها وإردًا من اوربا وإميركا . وما صُنع منها في المشرق من مثل المراجل النحاسية والادوات الحديدية قد جابت مواده من أوربا ايضًا مسبوكة مهيَّأةً . وإلحال المحاضرة طرأت على البلاد من عهد غير بعيد فقد عاش اجدادنا ولم يرول شيئًا من بضائع أوربا وعاش اجدادهم وإسواق أوربا غاصة بمصنوعاتهم والدهر في الناس قُلَّب

ومن يلتفت الى اهتام الاوربيين بالصناعة وإناطة خدّمنها برجال السياسة ورجال العلم وبذلم النفس والنفيس في سبيل انقانها وتوسيع نطاقها وترخيص ثمن المصنوعات وتسابقهم الى عرضها على تجار المشرق وإمهالم اياهم بالثمن اشهرًا بل سنين وإهتام الدول نفسها بامر الصناعة والتجارة حتى كأنها لم توجد الا لترويج بضائع اهاليها ثم يلتفت الى اهالنانحن واحتقارنا للصناعة والصنّاع وابتعادنا عن كل ما يأول الى انتانها وإنساع نطاقها وارتباطنا مع دول اوربا بمعاهدات دوليّة نقضي علينا بترويج بضائعهم وتكسيد بضائعنا من يلتفت الى كل ذلك بحكم انه قد قُضي علينا باهال الصناعة ابد الدهر وإنه لن نقوم لها قائمة عندنا ولكنّ التسرع في الحكم اقرب الى الخطإ منه الى الصواب فهلمّ بنا ايها الباحث ننظر في تاريخ الصناعة الحديث عسانا ان نهتدي الى ما ينبئنا بستقبلها في بلادنا

اقبل القرن التاسع عشر ومملكة فرنسا نازفة الدماء بائرة الصناغة وإيطاليا وجرمانيا خائرتا القوى مقطَّعتا الاوصال من غزوات بونابرت وحرويه المتوالية وليس في أورباكها الله بريطانيا العظمي ملكة الجار مستعزّة في جزائرها مستغنية بماجرها فنهضت الصناعة فبها بهضة جبًّار لم تر مثلة العصور الخإلية وفي اقل من سبعين سنة (اي من سنة ١٨١ الى سنة ١٨٧٨) زاد النج المحبري المستخرج سنويًا من مناجها من ١٠ ملايبن طن الى ٢٨٠ مليون طن وزادت سفنها النجارية ثلاثة اضعاف ومُدَّ فيها خسة عشر الف ميل من السكك الحديدية وبلغت ثروة اهاليها حدًّا لم تبلغة ثروة أُمَّةٍ أُخرى قبلهم فانفقوا على الاعمال الصناعية الف مليون ومئة وإثني عشر مليونًا من الجنبهات. ولكنَّ ضعف فرنسا لم يكن ليمينها و بلادها من اخصب البلدان وشعبها من اشد الشعوب نشاطًا واكثرهم اقدامًا فالتأمت جراحها حالاً ونقاطر عَّالها الى مدائنها فهِّت صناعتها بعد سبانها وناظرت الانكليز له مصنوعات كثيرة الوالآن نُقدر المصنوعات الصادرة من بلادها بقيمة نصف المصنوعات الصادرة من بلاد الانكليز. واقتنت جرمانيا خطوانها ولاسمًا بعد الحرب الاخيرة وعزَّزت الصناعة بالعلوم الطبيعيَّة والكياويَّة والهندسيَّة وهي ممتازة بها على غيرها من المالك فاستغنت عن مصنوعات الانكليز بل صارت مناظرةً لم في اسواق المشرق لان معاملها ابتدأت حيث انتهت معامل منشستر ولڤر بول بعد اخنبار مئة عام . والآن دخلت روسيا في ميدان الصناعة على جواد لا يعرف العثار وابتدأت في صناعتها حيث انتهت انكلترا وجرمانيا اي انها استخدمت احدث الآلات والادوات وأكثرها انقانًا وفي عزمها ان تستغني عن بضائع انكلترا وجرمانيا وتكتنى بمصنوعات بلادها واقتدت بها النمسا والمجر وإيطاليا وإسبانيا والهند والبرازيل والمكسيك. وكل هذه المالك قد نهضت في هذه الايام ورحَّبت بالصناعة وإحلتها محل الكراج. وسبقتها الى ذلك الولايات المتحدة الاميركيَّة فناظرت بمصنوعاتها مالك اور با كلها وهاك تفصيل ذلك مبتدئين من مملكة الروس لانة كان يظن انها بلاد زراعية محضة لا برتجي نقدم الصناعة فيها

كان في بلاد روسيا الوسيعة وفي بولندا التابعة لها سنة ١٨٦١ نحو اربعة عشر الف معل بين صغير وكبير وقيمة ما يصنع فيها في السنة ٢٩٦ مليون رو بل فصار عدد المعامل بعد عشرين سنة ٢٥١٦ معلاً وقيمة ما تصنعه في السنة ١٢٠٥ ملايبن رو بل ولم يزد عدد الصناع منذ سنة ١٨٧٩ الى الآن زيادة تذكر ولكنَّ مصنوعاتهم تضاعف مقدارها وهذا يدلُّك على انقانهم للصناعة واستخدامهم احدث الآلات والاساليب الصناعيَّة هذا في المعامل

الكبيرة وإما المعامل الصغيرة المتعلقة بالزراعة نحدّر ثعنها ولا حرج لانها انتشرت في كل البلاد وصار عدد المشتغلين بها سبعة ملايبن فاكثر وقيمة مصنوعاتهم في السنة اكثر من منه وثمانين مليونًا من المجنهات وحول موسكو وحدها من الحاكة الصغار ما يبلغ ثمن منسوجاتهم اربعة ملايبن جنيه ونصف في السنة ، وحتى الآين لم نصر روسيًا في غنَّى تام عن بضائع الانكليز والمجرمانيين ولكنَّ احنياجها اليهم يقلُّ سنة بعد أخرى فقد كانت قيمة الوارد اليها من البضائع الانكليزية سنة ١٨٧٦ نحو ١٦ مليونًا وثلث مليون من المجنبات فهبطت سنة ١٨٨٤ الى ١٢ مليونًا ونصف والسبب الاكبر لتقدِّم الصناعة في روسيًا انها وضعت مكوسًا فاحشة على البضائع الاجبيّة فاضطرً اصحاب المعامل الكبيرة من الانكليز والمجرمانيين ان يتركوا بلاده و بأنوا بلادها و ينشئوا المعامل فيها تخلُّما من المكوس فتقدَّمت صناعة اللهلاد وقلَّ طلبها للبضائع الاجبيّة و يقال انه أو زالت الآت المكوس النادحة وإطلقت حرية المجارة ما كان ذلك ليضعف صناعة روسيا اذ قد رسخت قدمها في البلاد ومواردها كثيرة فيها فابولب الرزق واسعة والاجور رخيصة لانها بلاد زراعية ولا ترخص الاجور الأمل خير الرضو و يقال انه أذا زاد المشتغلون بالصناعة ثلاثة اضعاف فالبقية كافية لزراعة البلاد

و بلاد جرمانيا دخلت ميدان الصناعة منذ عهد حديث ولكنها تأهبت له بالعلوم والمعارف فغازت بالسبق في برهة وجيزة فانه لم يكن يرد الى بلادها منذ خمس وعشرين سنة سوى ١٨٠٠ طنّا من النسج القطنية فبلغ الوارد اليها سنة ١٨٨٤ مئة ولمانين الف طن من القطن والصادر منها ٦٥ الف طن من النسج القطنية و ٢١ الف طن من النسج القطنية و ٢١ الف طن من النسج الصوفية وكان عدد مغازل الكتان في اور با سنة ١٨٨٤ مليونين وسبع مئة الف وفي جرمانيا وحدها ثلثمئة الف مغزل وفيها الآن ١٨٧ الف نول لنسج الحرير وقيمة منسوجاتها الحريرية نسعة ملايبن جنيه في السنة ولا ينوقها في هن الصناعة الأفرنسا أوقد انتشرت بضائع جرمانيا في الدنيا وناظرت بضائع انكلترا في كل فرنسا في اسواق ولا سيا لانها ارخص من البضائع الانكليزية وناظرت بضائع فرنسا في اسواق فرنسا ناسها

اما فرنسا فقد ملكت زمام تربية القر ونسج الحربر وأشنهرت مدينة ليون بحل الحربر وصبغه ونسجه ثم ضُرب دودها بالضربة المعروفة فاضطرّت ان تجلب الحربر المحلول من

ايطاليا وإسبانيا والنمسا وبر الاناضول وبرالشام و بلاد يابان وكان الحرير الوارد اليها سنة الملا خو احد عشر مليونًا من الارطال (المصرية) نُسم كلة في مدينة ليون وما جاورها فاغنى الصناع بثمنه ولكن لم تكن هذه الصناعة لتخصر في ليون ولا في فرنسا فانشئت لها معامل كثيرة في جرمانيا وسويسرا وإبطاليا و بعد ان كانت قيمة الصادر من منسوجات ليون كثيرة في جرمانيا وسويسرا وإبطاليا و بعد ان كانت قيمة الصادر من منسوجات الحريرية التي تستعمل الان في فرنسا تجلّب اليها من الخارج من ايطاليا وسويسرا ونحوها بل ان روسيا ننسها تكاد تستغني عن منسوجات فرنسا الحريرية لان معامل بلاد القوقاس تنسج حريرًا ينوق في رخصه حرير فرنسا وقد اشتد الضيق على الحاكة في مدينة ليون سنة ١٨٨٤ حتى كادوا يوتون جوعًا لو لم تطعم المحامية من جرايتها

وقد كانت قيمة وإردات فرنسا سنة ١٨٨٦ نحوه ٢٠ ملايبن جنيه وقيمة صادرانها نحو ١٧٠ مليون جنيه وزيادة الوارد على الصادر دليل قاطع على انحطاط صناعة فرنسا عًا كانت عليهِ

والصناعة في النمسا والمجر حديثة العهد ولكنها قد نجحت نجاحًا عظيمًا فبلغ مقدار مصنوعاتها سنويًّا مئة مليون جنيه وكل الآلات والادوات التي فيها من احدث ما اختُرع واستُنبط الى عهدنا هذا والمعامل مضاءة بالنور الكهربائي، ومن ادلة نقدمها ان واردات البلاد بلغت منذ سنتين نجو ٤٥ مليون جنيه وصادرانها نحو ٩٢ مليون جنيه

وإيطاليا لم تحجم عن ميدان الصناعة بل ازجت جوادها فيه بعزيمة الابطال ومن اول اغراض رجالها ان نستقل بننسها عن كل المالك وتسترجع مجدها الاول وما يدل على نقدُم الصناعة فيها في السنين الاخيرة انها استوردت من الفح الحجري سنة ١٨٧١ اقل من ١٨٨٠ الف طن وسنة ١٨٨٤ اكثر من مليونين وتسع مئة الف طن وزادت المعادن المستخرجة من مناجها في المخمس عشرة سنة الاخيرة ثلاثة اضعاف وصنعت من النولاذ والآلات المحديدية ما ثمنه ثلاثة ملايبن جنيه وكان الوارد اليها من القطن الشعرسنة ١٨٨٠ نحو ١٢٠٠ الف قنطار فيها مليون مغزل سنة ١٨٨٧ فبلغ عدد مغازلها سنة ١٨٨٧ فبلغ

وبرازيل البعيدة عن مركز التمدن كان المظنون عند علماء الاقتصاد انها ستبقى أبد الدهر مثل مصر تزرع القطن وتبعث به الى اوربا وتجلب المنسوجات منها . ومنذ عشرين سنة كان فيها ثلاثة معامل صغيرة فيها ٢٨٥ مغزلًا اما الآن فقد صارت معاملها ٢٦ معملًا وفي خمسة من هذه المعامل اربعون الف مغزل. وينسج فيها كل سنة ثلاثة وثلاثون مليون برد من المنسوجات القطنية

ولندع بلاد المغرب عند هذا الحد لئلاً ندخل الولايات المتحدة بلاد الغرائب ولنقفل راجعين ألى المشرق الى بلاد الهند التي كان الانكليز يعتمدون عليها في تجارتهم ولا سبًا في عنه منسوجاتهم القطنيَّة فانها كانت تبتاع منهم في السنة باكثر من عشرين الف جنيه اما الآن فقد انشأت المعامل لنفسها ووسعتها فنسجت سنة ١٨٦٦ انحو ٢٦ مليون رطل من القطن الشعر ثم زاد ذلك رويدًا رويدًا حتى بلغ ما نسجئة سنة ١٨٨٦ مئة واربعة وتمانين مليون رطل وكان فيها اولاً نحو ١٨٨٦ الف مغزل فصار فيها اكثر من مليونين وسبعة وثلاثين الف مغزل وكان فيها ١٩٥٦ نولاً فصار فيها ١٩٥٦ نولاً ولا مانع يمنعها عن مزاحمة كل مالك اوربا في اسواق الدنيا الا قلة راس المال فيها وقلة انتشار المعارف ولكن اغنياء الارض برسلون اموالهم حيث تربح الارباج الطائلة والعلم لا وطن لة فينتشر في كل مكان تعَدُّ له فيه الوسائط وإهل الهند من الحذق الطبيعي في الصناعة على جانب عظيم كا نشهد مصنوعاتهم كلها

وسيرى ابناؤنا مخازت الهنود والبضائع الهندية منبنّة في اسواق مصر والشام ان لم ينتبه النطران من غفلتها نعم ان الزراعة قسمة القطر المصري ونعم القسمة ولولاه ما عاش فلاَّحه ولا استطاعت البلاد ان نقوم بحمل الدَّين الذي عليها ولكنّ الصناعة بجب ان لا تموت فيه لا سيا وإن فروعًا كثيرة منها يكن ان نفخ فيه وتغنيه عن غيره وإما الفطر السوري فالحديد والفح المجري كثيران فيه وها عاد الصناعة وكذلك الحرير والزيت والعقاقير الطبيّة وفيه خلفاء النينيقيين الذين غصّت اسواق المسكونة بمصنوعاتهم وإخترقت سفائهم البحار الشاسعة وإنهال المال عليهم انهيال السيل ولو كان امم الارض في غفلة كا كانول في العصور السالفة لهان علينا ان نسابق صنّاعهم وتجّارهم أما وقد جعلوا انقان الصناعة وتوسيع التجارة غرضهم الاول الذي يحشدون لة الجنود و ينشئون لة البوارج فلن نجاريهم الاً اذا جعلت الحكومة ذلك غرضها الاول وسعت اليه باسبايه وشأنها في ذلك شان كل رجل حكم ينفق مئة ليريج الفاً

هذا ويحق للمقتطف ان يقف وقفة مَن خَبَر حال البلاد وعرف مطالبها من اربع عشرة سنة وقاسم صنّاعها البجث والتنقيب عن اساليب الصناعة ومكنوناتها ويشهد ان في البلاد

عنولاً ذكية وهماً عليَّة وإيادي لا تعجز عن عَمَل وصبرًا لا يعرف الملل. ولكنَّ الجواد يكبو حيث تكاثر المعاثر والصارم ينبو عن دلاص المغافر. وقد عامت ان صنَّاع او ربا وإميركا وهم ارباب الصناعة و ولاة امرها يستنجدون بجكوماتهم على تذليل الصعاب ورفع ما بحول دون ترويج بضائعهم من العقاب ولو بغزو المالك واقتحام المهالك فلن نجاريهم بل لن نعيش في جوارهم ما لم تهب جميع عناصر الوطن وتواصل السهر بعين لا تعرف الوسن وكيف تنام الطيرُ في وكنانها وقد نُصبت للفرقدين الحبائلُ

وقد اخرنا حضرة ناظر المعارف العموميّة صاحب السعادة علي باشا مبارك انه اعد المعدات لمدرسة صناعية في مدينة المنصورة وفي نيته ان يجعلها مقدمة لمدارس اخرى تنشأ على شاكلتها فحمدنا الخبر ورجونا عود الصناعة الى هذا القطر والعود احمد ولكنَّ ذلك لا يسدُّ كل حاجة المبلاه بل لا بدَّ من تسهيل السبل ايضًا لاصحاب الاموال حتى ينشئوا المعامل كا أُنشئَ معمل تكرير السكر في مصر ومعمل الورق في سورية فان المعمل من هذه المعامل يقوم بالوف من العملة العاملين فيه مباشرة كالعمال انفسهم أو غير مباشرة كجالبي المواد الاصلية وناقلي المصنوعات و بائعيها وانًا لعلى ثقة ان اولياء امورنا بأخذون بيد كل من يسعى في ادخال الصناعة الى البلاد فلا يجبئ احدُّ عن هذا المسعى المشكور ولا يتوقعن الأ

السموم في اللحوم

خاق الانسان محنوفًا بصنوف الاعداء معرَّضًا للاسواء والادواء نترصد المنايا من قبل ان يرى نور النهار ونتعقَّب خوانه في الآصال والاسحار . وقد عرف الاطباء منذ الوف من السنين ان البعوضة تدمي مقلة الاسد وإن عوادي الادواء تكمن في الطعام والشراب ولا ولاتحاشي من الاقوام من احد . ولكنهم لم يعرفوا حقيقتها فلم يأخذ الناس بقولم الاحيث حسبوه نهيًا الهيّا وحكًا دينيًا الما الآن وقد استعانوا بالله تربهم ما لا يُرى بالعيون وتكشف لهم ما استترعن الابصار فقد بحثولها في مكامن هذه الاعداء وهتكواعنها الستار فوجدوا ان جانبًا كبيرًا منها يترصّد الانسان في الهواء وإلماء والطعام والشراب وإن اعداها وافتكها وهو مبكروب السل الرئري يتصل بالإنسان غالبًا من اللح الذي يأكله وهذا ما اردنا ايضاحه في هذه المقالة

نشرنا في المقتطف منذ سبع سنوات رسالة وجيزة للاستاذ نندل الانكليزي بيَّن فيها ان الدكتوركوخ الجرماني اكتشف الميكروب الصغير الذي ينشأُ عنه مرض السلّ ومن ثمَّ الى اللّن نشرنا مقالات ونبذًا عديدة ابنًا فيها ان هذا المرض الذريع ينتقل بالعدوى بانتقال ميكروبه من المصاب الى السلّم

وقد ذكرنا في العام الماضي والذي قبلة ما اقرَّ عليه العلماء بعد المبعث والتحري وهو ان السلَّ يصيب البقر والغنم و ينتقل منها الى الذين بأكلون لحمها اذا كانوا معرضين لهذا الداء العياء والذين يموتون به ليسوا بالعدد القليل فقد كان عدد الوفيات في مدينة باريس في العام الماضي ٥٨٢٥ والذين ما تول منهم بالسل لا اقل من ١١٥٩٥ اي نحق ربعهم وهذا المرض ليس منتشرًا في مدن القطر المصري انتشاره في مدن اور با ولكن الذين يموتون به يبلغون نحوه المن الوفيات كلها بحسب احصاء ديوان الصحة

وكذلك الحيوانات المصابة به كثيرة جدًّا في اور با فقد ذكر الدكتور كربنتران احد مفتشي اسواق اللجم بمدينة لندرا أكَّد له بتَسم ان ثمانية اعشار اللجم الذي يباع في المدينة مصاب بالتدرُّن وجاء في جرنال مدينة غلاسكو ان أكثر اللجم الذي يباع فيها مصاب بهذا الداء وذكر الدكتور رختر في جمعية برلين الطبية من مدَّة وجيزة ان نصف المواشي في بعض جهات جرمانيا مصاب بالتدرُّن وإن علامات هذا المرض لا تظهر عليها وهي حية ولا يعلم انها مصابة به الله بعد قتلها او موتها والتدرُّن غير قليل في الحيوانات التي نذبح في القطر المصري والشامي واكننا لا نعلم ان احدًا عرف نسبتها الى الحيوانات السليمة او بحث فيها البحث المدقق

ولما التأم ، وقمر السل في مدينة باريس في الصيف الماضي بحث في هذه المسألة بحقًا دقيقًا فقرَّر الدكتور توسه ان جانبًا كبيرًا من المواشي التي تذبح في فرنسا مصاب بالتدرُّن ولكن بيع لحمها مباح كبيع لح غيرها وقرَّر ديوان الصحة بمدينة نيو يورك باميركا ان السل مرض يمكن تجنبه وانه ينتقل بواسطة لبن المواشي المصابة به ولحمها وإن التحفظ من هذا الداء منوط بالحكومة فعليها ان نتخص اللبن واللح ونتلف كل ما تجد فيه ميكروب السل وقرَّر الدكتور مكلورن في المؤتمر الطبي العام الذي التأم حديثًا في مدينة ملبرن بأستراليا ان كثيرين يصابون بالسل في تلك البلاد من اكل اللح المصاب بالتدرُّن ما البهود الذين هنالك وعددهم اربعة آلاف لم يمت منهم بالسل مدَّة ثلاث سنوات الاسخص واحد وما ذلك الان الديانة الموسوية تنهاهم عن اكل اللح المصاب بالتدرُّن كا

سيجي. فلواصابهم مرض السلكا اصاب غيرهم من السكان لفتك باربعة عشر شخصًا منهم على الاقل

وكان الاطباء وعلماء البكتيريا غيرمجمعين على ان ميكروب السل الذي يعتري الانسان هو نفس ميكروب السل او التدرش الذي يعتري غيره من انواع الحيوان ولكنهم قد اثبتوا ذلك الآن على ما قالة المسيو شوقو رئيس مؤتمر السل الذي عقد بباريس في الصيف الماضي وقد اثبتوا ايضًا ان هذا المرض ينتقل من حيوان الى حيوان بالعدوى ومن الحيوان الى الانسان الذي يأكل لحمة ولاسيا اذا كان صغيرًا لان ميكروب السل او التدرش يدخل المعنق والامعاء مع اللح فاذا وجد الجسم مستعدًّا لنهزه انتقل الى الدم ودار معة في البدن وإقام في الاماكن المعدَّة لنهوه وإبلى الانسان بالتدرش

وما بزيد الشرّ و بالاً أن ميكروب السل لا يموت بالطبخ ولا بالهضم ولا بالبرد ولذلك فا من وإسطة تجعل اللجم المصاب بالتدرُّن صالحًا للأكل فلا بدَّ من اللاف ولو اقتضى الامر أن يُدفَع ثمنه لاصحابه وكذلك بجب اللاف جميع المواشي المصابة لئلاً لتصل العدوى منها الى غيرها من المواشي السليمة

وقد سنّت المجهورية الفرنسوية سنة ١٨٨١ قانوناً يقضي بمنع انتشار او بئة المحيوانات ثم اطلقت هذا القانون على مرض السل في الصيف الماضي حاسبة آياه من جملة هذه الاو بئة ومفاد ذلك ان كل حيوان يصاب بهذا الداء يُفرز عن غيره و يُذبخ امام طبيب يبطري فيكشف الطبيب البيطري عن الرمة كشفًا طبيًا حتى اذا وجد ان التدرّن متصل بعضومن الاعضاء التي تؤ كل يأمر باتلاف لحم الحيوان ومنع الناس من اكله ولئة بجب ان يقام اناس يتفحصون البقر التي تربّى لاجل لبنها وسمنها لكي يخرجوا من بينها كل بقرة مصابة بالتدرّن مخافة ان يتصل المرض منها الى الذين يشربون لبنها و إنه بجب ان تغذ الوسائط اللازمة لاقناع الجمهور بالخطر الناتج عن اكل لحم الحيوانات المصابة بالتدرّن

ولما اجتمعت الجمعيَّة الطبيَّة في مدينة برلين في شهر مارس (اذار) الماضي طلب الدكتور رختر ان بَنع بيع لحم المواشي المصابة بالتدرُّن بامر دولي . ونحا المجمع الطبي البريطاني هذا النحو وطلب من الحكومة الانكليزية ان تتفص اللم جيدًا قبل الساح ببيعه واشهر عالم في علم البكتيريا عند الانكليز هو الدكتور كلين ند الدكتوركوخ الجرماني وقد سئل عن رأً به في هذه المسئلة فقال ان مرض التدرُّن في البقر والانسان واحد وإنه ينتقل

1:50

الى الانسان باكلهِ لح البقر المصابة به وإن ميكرو به موجود في كل عضو من اعضاء الحيوان المصاب به فلا يجوز اكل شيء منها . وعنده ان جميع امراض الحيوانات قد تنتقل الى الانسان آكل لحمها . وقال ان الشريعة الموسوية تحظر على اتباعها اكل لحم الحيوانات المريضة ولا سيما المصابة بالتدرن كا يظهر من وصفها في كتب البهود

وقد افاض الدكتور موساي الفرنسوي في تطبيق الشريعة الموسوية على علم الهجيئين اكمالي في رسالة نشرها سنة ١٨٨٥ فقال أن مسئلة الحلميات والامراض المعدية التي أشغلت علماء الطب في هذه الايام قداشغلت عقل موسى الكليم في قديم الزمان وكان لها التأ ثير العظم في الشرائع الصحيَّة التي سنها لشعبهِ . فانهُ نهاهم عن أكل لحوم الحيوانات المعرَّضة للحلميات آكةر من غيرها ونهاهم عن آكل الدم وفيه مقرُّ جراثيم الامراض المعدية . وزاد التلمود على ذلك فاوجب على الشعب الاسرائيلي الانتباه الى صحة الحيوانات التي تؤكل ونفُّص اعضائها الرئيسة ولاسيا الرئتين موجبًا عليهم الامتناع عن كل ما فيهِ التصاق في نسج الرئتين او بينها والاضلاع وعن كل ما فيهِ درن ولاسيا في الرئتين . ومن الهمرهِ ان نُنْغُ الرئتان فان كان فيهما ثقبحُرّ م أكل الحيوان بل اوجب ان تنفخ تحت وجه ِ المّاء لكي يظهر الثقب مهاكان صغيرًا. وهذه الاحكام مرعيَّة عند اليهود المحافظين على شريعتهم وسننهم الى يومنا هذاوعندهم اناس مقامون لتفحص الحيوانات حال ذبحها . ويقول ربيو اليهود الذين في فرنسا انهم كثيرًا ما يجدون خمسة اسداس البقر مصابة بالتصاق الرئيين. هذا ومعلوم أن السبب الأكبر لالتصافها هو التدرُّن وعليهِ فقد حرَّمت سنن اليهود لح الحيوانات المصابة بالتدرُّن قبل ان حرَّمتها الشرائع الاوربيَّة بمَّات من السنين. وطريقة اليهود سهلة جدًّا ويكن اتباعها حيث لا اطباء يثبتون وجود التدرُّن. هذا ناهيك عن الفرائض الاخرى المتعلقة بالصحة طانقاء الامراض المعدية كغسل الايدي قبل الطعا وما شاكل من ضروب الطهارة

وقلَّة انتشار السل بين البهود من المسائل المهمَّة لدى العلماء في البحث عن هذا المرض واسباب نولد و وطرق الوقاية منه ومعلوم ان البهود لا يسكنون دائمًا في افضل احياء المدن ولا يعتنون بالنظافة اكثر من غيرهم ولا يجترفون الحرف التي تعرضهم للهو النقي ولا يمتازون على غيرهم امتيازًا بيّناً الا بالطعام فقلة انتشار السل بينهم ليس من المسكولا من النظافة ولا من المحرفة والارج انه من الطعام ويظن كثيرون من الاطبران المهود بما كالم ولا سيا باللح قد ولّد في ابدانهم قوة مانعة من غوائل ان اعتناء البهود بما كالمهم ولاسيا باللح قد ولّد في ابدانهم قوة مانعة من غوائل

كثير من الامراض المعرَّض لها غيرهم من الذين لا يعتنون هذا الاعنناء فان ميكر وب السل لا يؤثر الآفي البنية الضعيفة او المعرَّضة لنموه فيها ، ومعلوم ان بدن الانسان مركَّب من الطعام الذي يأكلة فان آكل لجَّا مصابًا بالسل فقد نتركب مواد هذا اللح في بدنه وتجعلة عرضة للاصابة بالسل حتى اذا جاء ميكروب السل وجد في مكانًا رحيبًا ومرعى خصيبًا فيلقي عصاهُ ويجاهد في سبيل معيشته ولو بهلاك الانسان ولي مكانًا رحيبًا ومرعى خصيبًا فيلقي عصاهُ ويجاهد في سبيل معيشته ولو بهلاك الانسان ولي الما جهاد القوي يفتك بالضعيف جهارًا والضعيف بالقوى اغليالاً

وقد نقد اللهود مُنعول بسننهم عن أكل اللحم المصاب بالسلَّ منذ مئات من السنين فلا يبعد ان تكون ابدانهم قد ربيت على مقاومة ميكروب السل فلا يفتك بها الاً نادرًا ناهيك عن انهم حتى يوما هذا لا يأكلون لمَّا بدمهِ ولا ما رئتهُ لاصقة او مثقوبة. والدم مباءة الميكرو بات المرضيَّة على انواعها والتصاق الرئة وانثقابها ناتج غالبًا عن اصابتها بالسل

فهبنا مسئلة نهم كل احد من اهالي هذا القطر بل الناس اجمع وهي ان اللحم الذي نأكلة يومًا بعد يوم واللبن نشر به ونسقيه لاطفالنا قد لا يخلوان من جرائيم مرض السل . وإن الطبخ على انواعه قد لا يميت هذه الجرائيم . وإن الامة التي تمتنع عن لحم الحيوانات المصابة في رئاتها السلَّ نادر فيها . وإن المدن التي اقامت المراقبين يراقبون اللحم الذي يؤكل فيها و ينعون كل لحم مصاب بالسل قد قل انتشار السل فيها افلا ينتج من ذلك كله ان السيطرة على اللحم واجبة وإن الحكومة ولاسما مصلحة السحة مطالبة بتنحص الحيوانات التي تذبح قبل عرض لحمها للمبيع ونعريض الوف من الناس لمرض من اخبث الامراض وميتة من اشنع الميتات

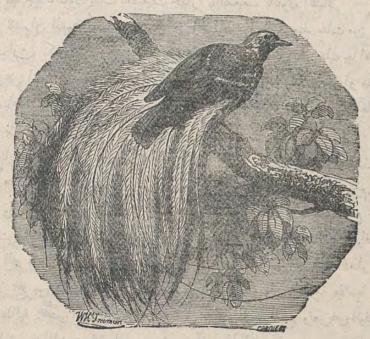
وإننا وإنحمد لله في بلاد ليس للسل مرعى خصيب فيها ولا نظن ان التدرُّن منتشر في حيواناتها ولعله محصور في قليل من البقر وميكروبه غير كثير الَّا في رثانها ولذلك فالسيطرة عليها سهلة وإزالة اسباب العدوى باللح غير متعذّرة . ولا يستحيل امرُ على الهل العزائم

حدث زلزالٌ ببلاد اليونان في ٢٦ اغسطس من انجهة الثمالية الغربية الى الجهة الجنوبية الشرقية وفعل فعلاً هائلاً في مقاطعة اكرنانيا وهدم اكثر البيوت في قرى الميرنيون وإتوليكون

طير الحنة

حسن الصناعة مجلوب بتطرئة وفي الطبيعة حسن غير مجلوب في الطير والزهر آيات مبينة والبر والمجر اصناف الاعاجيب

يسعى ابن آدم لاستقصاء جوهرها فلا نرى غير تفصيل وتبويب



وهذا جهد ما يصل اليو الانسان فالمصوّر الماهر يجمع ابدع الالوان على اسلوب يدهش النواظر ويسر الخواطر . والنقاش يصنع من الصخر تمثالاً جامعًا معاني الجال حتى يُعشق ويُعبَد . ولكنَّ صورة المصوّر وتمثال النقاش لا تبديان اقل عاطفة من عواطف النمل على صغارهِ ولا شيئًا مًّا يُسمى بالجال الادبي . والعالم الطبيعي يضرب سحابة نهارهِ في السهول والجبال يفتش عن انواع الحيوان والنبات ويجي الليالي في درس طبائعها وتحنيط ابدانها ولكنه لا يتصل الَّا الى معرفة ظواهرها ونقسيمها الى انواع وفصول لكي يسهل عليهِ الدلالة عليها. و بعض العلماء قد اوغلوا أكثر من غيرهم في استقصاء طبائع الموجودات لكي بردوا كل مركّباتها الى بسائطها فعرفوا شيئًا

وغابت عنهم اشياع وكلما اطلقوا جواد البحث واوغلوا في فيافي الاستقصاء بانَ لهم انهم اطفال على شاطئ بحر المعرفة وإن اسرار الكون وغرائبة اوسع من ان يحيط بها علم الانسان

ومن بدائع ما في هذا الكون الطيور المبرقشة كالديك والطاووس وطير الجنة . وطير الجنة ابدعها كلها وهو سبعة عشر او تمانية عشر نوعًا اكثر وجودها في غينيا الجديدة طعامها من الانمار والحشرات كالتين والجنادب ولاكثرها ولاسيا لطير الجنة الكبير ريش كثيف طويل مبرقش بابدع الالوان وإبهاها وكان التّجار يحتملون جلوده والريش عليها الى اوربا فظن الناس ان الطائر بلا رجلين ومن ثمَّ تاه الخيال في فيافي الوهم فحكم ان الطائر يسكن الهواة ولا يقع على الارض ولا على الاشجار بل يتعلّق باعالي الاغصان بالريشتين الطويلتين البارزتين من ذنيه وإنه يقتات من الجزة الهواء وإنداء السماء وإن اصاب الاشجار فلامتصاص الاري من نوارها

وكان انطونيوس بغافتا الذي رافق مجلاً في طوفانه حول الارض قد رأى هذه الطيور وقال ان الاهالي يقطعون ارجلها لائه لا فائدة من بقائها مع جلودها فلم يصدقوه بل قالوا انه كاذب متعمّد . ولبث حجاب الوهم مسدولاً على العقول سنين كنيرة وإهالي غينيا يزيدون في الطنبور نغمة باعنقادهم ان جلد هذا الطائر وريشه يقيان من مخاطر الحروب

والجال الرائع خاص بذكور هذا الطائر وإما اناثة فريشها ساذج خال من البرقشة وهذه السنّة عامةً في انواع الطير فان الذكور ابهى الوانا من الاناث ولوكانت الاناث مبرقشة كالذكور لعرّضت نفسها وفراخها للهلكة اذ تراها كواسر الطير عن بعد ونقتنصها والوات ريش الذكور ليست كثيرة ولكنها مخمليّة بديعة نتألق بالوان المعادن وانجارة الكريمة والبرائل قد تكون طويلة جدّاً تغطي الجناحين وقد تغطي الذنب ايضًا وتمتدُّ الى ابعدمنه وقد تطول ريشتان من هذه البرائل فيجرّكها الطائر كيفشاء و يرفعها فوق رأ سه في طان به احاطة الهالة بالقمر و يطول من الذنب زائدتان طويلتان يغطيها الزغب وقد تنهيان بدائرتين كدوائر ريش الطاووس

و بجنمع هذا الطائر في عصائب و يقطع من جزيرة الى أُخرى بجسب نقلَّب الهواءُ والنصول. والطيران ضد الربح اسهل عليهِ من الطيران معها ، وهو حريص على ريشهِ حرص التجيلة على مالها والغانية على جمالها فاذا أُمسك ووضع في قنص لم يقف على

ارضه مخافة ان يتوسخ ريشة و لهالي غينيا الجديدة يصطادونة رميًا بالنسي ويسلخون جلده عنافة ان يتوسخ ريشة والكبريت لكي لا يحلم فيزول بعض بهائيلان الكبريت بزيل الالوان وهو في جرم التبرة ولوت بدنه قرفي واعلى عنقه اصفر واسفلة اخضر زمردي والرسم الذي في صدر هذه الصورة صورة طائر منة

الماس افريقية

رأى اولاد المتوحشين حجارة الالماس فجمعوها مع الحصى ولعبول بها منذ الوف من السنين غير عالمين انهم يلعبون بما سيتنافس به ملوك الارض ونصبو اليه ربات المحجال ولم يطل الزمان على اهل الحضارة حتى عرفوا ان الالماس اصلب الجواهر كلها وإنه يؤثر فيها فلا تؤثر فيه فسماه اليونان اذماس من كلمتين يونانيتين معناها غير المتغير او غير المقهور وجاء في خرافات الاولين ان جوبيتر ابا الالهة اراد ان الناس ينسون اقامته بينهم ثم وجد واحدًا من كريت اسمه ديامند لم ينسه فحوّله الى حجر فكان الالماس وعليه فالالماس اشرف اصلاً ما يقول الكياويون الذين يقولون انه ضرب من الفح

وقد عرف العرب الالماس من زمان قديم وقالها «انه حجر رزين يشبه الياقوت في الرزانة والصلابة وعدم الانفعال من الحديد وقهره لغيره من الاحجار وإنه شفاف فيه بريق ومعدنه بالقرب من معادن الياقوت في جزيرة ذات عيون ويستخرج من المرمل و يغسل على هيئة غسل دقاق الذهب فيخرج الرمل من المخروطي ويرسب الالماس وتلك المعادن في المملكة المحاذية لسرنديب وقال ابو العباس النعاف ان معدنه في سكالا قامرون في جبل ترابي يُغسل عنه ترابه في السنة التي تكثر فيها البروق وقال الكندي انه يلقط من حجار من معادن الياقوت وقالوا ان اشكال الالماس كلها مضرسة مخروطية ومثلقات من غير صنعة واستعملوه في تنتيت حصاة المثانة وقالوا انهم نقلوا ذلك عن ارسطو وقالوا ايضاً والفرق بينه وبين اشباهه ان النار لا تعدى عليه وهو مسلط على سائر الاجساد الصلبة انهي ولبث الناس يحسبون النار لا توثر بالالماس حتى حرقه لافوازية الكياوي الفرنساوي وقد انفق لنا اننا جارينا القوم فحرقناه أكثر من مرّة في غاز الاكسيمين فاشتعل بنور ساطع يبهر العيون وكان ذلك امام مشهد عظيم من مرّة في غاز الاكسيمين فاشتعل بنور ساطع يبهر العيون وكان ذلك امام مشهد عظيم من مرّة في غاز الاكسيمين فاشتعل بنور ساطع يبهر العيون وكان ذلك امام مشهد عظيم من مرّة في غاز الاكسيمين فاشتعل بنور ساطع يبهر العيون وكان ذلك امام مشهد عظيم من مرّة في غاز الاكسيمين فاشتعل بنور ساطع بيهر العيون وكان ذلك امام مشهد عظيم

وأنحجارة التي حرقناها من الماس افريقية الرخيص

وقد وُجد الالماس في اماكن عديدة في الهند وسومطرة و بورنيو وجبال اورال وكاليفورنيا والصين والبرازيل ورأس الرجاء الصائح وفي اماكن اخرى عديدة واقدم مناجم في الهند وكان الروما فيون بجلبون الماسم منها ومن اشهرها مناجم غلكنداوقد زارها السائح قرنيه منذ مئتين وخسين سنة ونيف فوجد فيها ستين العًا من العملة اما الآن قد استنزف الماس مناجم الهند ولم نعد تذكر مع مناجم البرازيل وجنوبي افريقية

واكتشف الالماس في مناجم البرازيل عرضًا فان العملة في مناجم الذهب كانول يستعملون حجارة الالماس استعالم بقية الحصى في عدهم مرار الانغلاب وهم يلعبون الورق فرآها راهب كان في الهند وعلم حقيقتها فاخذها منهم وقفل بها راجعًا الى اور با وإشهر امرها وكان ذلك حواكي سنة ، ١٧٢ فاشتهرت مناجم الالماس في البرازيل حالاً وبلغ وزن ما استخرج منها بين سنة ، ١٧٢٢ و ١٨١٨ ثلاثة ملايبن قبراط وتمنة سبعة ملايبن جنيه وبقيت على شهرتها الى ان اكتشفت مناحم افريقية

ومناجم افريقية في عدوة من الارض ارتفاعها خسة الاف قدم عن سطح المجر وهي شالي نهر اورنج في جنوبي افريقية على ستئة ميل من رأس الرجاء الصائح وعلى اربع مئة وغانين ميلاً من بورت اليصابات وقد اشار الى هذه المناجم رجل فرنسوي في خريطة طبعت سنة ١٧٥٠ ولم يلتفت احد الى اشارته حتى اكتشفت المناجم صدفة وسنة ١٨٦٧ كان صيّاد اسمة اورلي يصيد الوحوش في افريقية فرأى اولاد رجل اخر من المة بمين فيها يلعبون بالحصى فتناولها منهم ونظر البها فوجد بينها قطعًا من الالماس فاخنار الكبيرة منها ومضى بها الى مدينة الراس و باعها للسر فيليب ودهوس بحبس مئة جنيه ، ووجدت في تلك السنة جواهر أخرى غيرها منها الجوهرة المساة بكوكب افريقية الجنوبية اشتراها بعضهم من رجل وطني باربع مئة جنيه و باعها بعشرة الآف وكان ثقلها ١٨ قيراطًا ونصف قيراط فلما قطعت صار ورنها ٢٦ قيراطًا ونصف قيراط فلما قطعت صار ورنها ٢٦ قيراطًا ونصف قيراط فلما قطعت صار ورنها ٢٦ قيراطًا

وحالما بلغت اخبار الالماس اوربا نقاطر طلاّب الجواهر الى افريقية من كل صوب وسنة ١٨٧١ اكتشفوا المناجم الشهيرة في كمبري فقسمت بينهم وجعلوا يحنفرون الارض ويصوّلون ترابها وحصاها وينتقون الجواهر منها ولما اخرجوا التراب كلة وبلغوا الصخر ظنوا انهم استنزفوا الجواهر كلها فردوا التراب اليها وباعوها الى غيرهم

خداعًا وهو لاء لما عرفول انهم خُدعوا خُدعوا خَدعوا غيرهم وفي الآخر تجاسر بعضهم على اقتلاع جانب من الصخر وطرحه على وجه الحفر فلم يتم هنالك مدةً حتى تنتت وظهر في فتاته فحم وبلور وحديد والماس وظهر أن الماس الصخر أكثر من الماس التراب الذي فوقة وايمى. فجعل طالبو الجواهر يقتلعون الصخور ويغورون في جوف الارض الى ان خرجت المياهُ منها وكثر انهيال التراب والصخور من الجوانب عليها فاضطروا أن يوسعوا المناحم ويستخمدوا الآلات الكبيرة والمخترعات الحديثة وكان انساع المناحم اولأ احد عشر فدانًا فانهارت جوانبها رويدًا رويدًا وإضطرً العملة ان يوسعوها حتى بلغ انساعها نحوثلاثين فدانًا وعمقها في بعض الاماكن ستمئة قدم . وإنساع كل مناحم الالماس في كميرلي و بيكنسفيلد نحو سبعين فدانًا و يقدّر ثمنها بنحو خسة ملايبن ومّثتي الف جنيه اي ان نمن الفدان الواحد خسة وسبعون الف جنيه . ومقدار رأ س المال المستعمل في هذه المناحم عشرة ملايبن جنيه ومناحم افريقية قد رخصت ثمن الالماس فبط هبوطًا فاحشًا بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٤ حتى افلست شركات كثيرة من شركات استخراجه ِ . ثم ارتفع ثمنهُ قليلاً سنة ١٨٨٧ . ويقدرون ثمن كل الالماس الذي استخرج من مناح افريقية من سنة ١٨٦٨ الى سنة ١٨٨٧ بخمسة وإربعين مليون جنيه ووزنة بثانية وثلاثين مليون قيراط او نحو ستة آلاف اقة وثمن هذا الالماس بعد قطعهِ نحو تسعين مليونًا من الجنبهات وربما كان المستخرج اكثر من ذلك كثيرًا لان العملة مخفون كثيرًا منة

ومعلوم إن التبر يوجد بكثرة في افريقية ويظن البعض ان له فيها مناجم غنيّة لو فتحت لاغنت عن مناجم اميركا واستراليا وراجت بها اسواق التجارة فلذلك ولخصب الارض وقلة سكانها بالنسبة الى انساعها طمع اهالي اوربا فيها ولن يتركوها حتى يمتلكوها عن اقصى . وإن ملكوها نقاّص ظل سكانها الاصليين كما نقاّص ظل هنود اميركا فتكون آفنها خيرانها وجوإهرها

وبينا نرى حب المال حاديًا بالتجار الى افتتاج البلدان البعيدة وإستنزاف ثروتها واستعباد اهاليها نرى النضلاء يتبعون التجار لنشر لواء الحضارة وتهذيب الاخلاق وفي ذلك بقية امل لأولئك الاهالي ان تحسن حالم فيقاومون العناصر الاجنبية وينتفعون بمنافع العمران قبل ان تطبو عليهم مضارّة منافع العمران قبل ان تطبو عليهم منافع العمران قبل ان تطبو عليهم منافع العمران قبل ان تعليم منافع العمران قبل ان تعليم منافع المنافع الم

-

طبائع الرتيلاء

بينا نرى طائفة من العلماء تراقب اجرام السماء وتقيس ابعادها وحركاتها بملايهن الاميال وتواريخها وإعارها بملايهن السنين نرى طائفة اخرى نبحث عن الذباب والبعوض بل عًا هو اصغر منها بما لا يقدّر من المخلوقات التي لا تُرى الا باقوى المكبرات ونبيس اجسامها بكسر من القيراط وإعارها بالدقائق والساعات، وكل عالم يضيف صفحة الى ديوان المعارف ويبني حجرًا في صرح العلوم والجميع ساعون سعيًا حثيثًا نحو غاية واحدة وهي معرفة حقيقة الموجودات ومن اراد ان يعلم مقدار ما اشتخله علماء هذا العصر فليقابل ما كتبوه بما كتبه الذين نقدموهم في كل فن ومطلب

وما برتاج اليه كل احد معرفة طبائع المخلوقات التي حولة فانة قد لا ينتبه اليها لكثرة ما النها نظرة ولكنك اذا نبهتة الى بعض طبائعها اخذ يبحث عن البعض الآخر بولع وارتباج ومن هذه المخلوقات الرتبلاء او العنكبوت وهي حيوان معروف لا تخفى رونيتة على احد ولو ملكًا لانها تمسك بيدبها وهي في فصور الملوك كا قال الحكيم ولا تخلو بلاد منها من خط الاستواء الى اقاصي الشمال وتتاز على غيرها من انواع الحيوان بكثرة عيونها وعيونها لا تتحرك في اوقابها كعيني الانسان ولذلك كثر عددها ووضعت متنرقة لكي ترى بها كل ناحية ولكلّ عين وجوه عديدة حتى لا تنونها رونية شيء ولا يدنو منها عدو الا وهي شاعرة به وإعينها تغنيها عن السمع فلا تسمع الاصوات في المتنازها وتخرج منة

وللرتبالاء تماني ارجل ويدان فيها مخلبان وزقان مملو ان سمّا نستعملة في قتل فرائسها وبديها مغطّى بشعر دقيق يظهر تحت الميكروسكوب كريش الطائر فهو عرضة لتراكم الغبار وتلبد ولولا ان الرتبالاء حريصة على تنظيف بدنها بارجلها وفي اسفل بطنها ما يلي مؤخرها هنة ذات انابيب صغيرة تخرج منها مادة سائلة تجمد في الهواء وهي خيوط العنكبوت المشهورة بدقنها

وما في ظاهر الرئيلاء من الحكمة الباهرة لا يُحسَب شيئًا اذا قوبل بما في باطنها فجموعها العضلي يجعلها من اقوى الحيوانات بالنسبة الى صغر جسمها وجهازها العصبي يحلما المحل الاول بين طوائف الحيوان وهي كثيرة المولد ولكنَّ عددها لا يزيد لانها شرسة ينترس بعضها بعضاً وكل انواعها نبيض بيضًا والأمُّ تعتني ببيضها وصغارها اشد الاعتناء ما دامت الصغار في حجرها فاذا فارقنها لم تعد تميَّز بينها وبين غيرها فتفترسها اذا دنت منها وإذا آن وقت الزواج اقترب الذكر من الانثى وهو في اشد الحذر مخافة ان تنترسهٔ فاقام معها لحظة من الزمان ولحركن الى الفرار فينجو من يديها بطول ارجله والاناث آكثر من الذكور عشرين ضعفًا

وللرتيلاء انواع كنين منها الرنيلاء الواثبة وهي صغين لا تنتج بيوتًا كبين بل نسكن الشفوق والنخاريب ولها عيون كثين ترى بها ما حولها فاذا وقعت عينها على ذبابة وثبت عليها وثبة صادقة والغالب انها لا تخطئها وإن اخطأتها لم نتضرر لانها احذر من الحرباء فتربط نفسها بخيط من نسجها يطول حال وثبها فان اخطأت الفريسة لم نقع على الارض بل بقيت معلقة بخيطها ثم نتعرّش به راجعةً الى بينها

ومنها الرتيلاء الصائدة وهي تضع بيوضها في كيس صنيق تنسخة لها وإذا ارتحلت من مكان الى آخر حملتة بين يديها كانة اعر شيء لديها فان صادفها احد وحاول اخذه دافعت عنة بكل جهدها دفاع المستقتل. وحينا تنقف بيوضها تجنمع صغارها على ظهرها فتحملها وتمونها الى ان تبلغ الصغار اشدها وتصير قادرة على ان تستغني عن امها وتسعى لنفسها فتعامل امها معاملة الاجبية وتفترسها كما تفترس غيرها من العناكب

ومنها الرتبالاء المائية واوّل مَنْ وصفها الاب ده لينباك فانه كان يغتسل في نهر سنة ١٧٤٧ فرأى في الماء كرات بيضاء لامعة كالفضة تتحرّك بمنة ويسرة غير خاضعة لجريان الماء فاشكل عليه امرها ولدى البحث والمراقبة علم ابن كل عنكبونة تمسك باوراق النبات التي تحت الماء وتوصل بعضها ببعض بخيوطها وتصعد الى سطح الماء وتنام على ظهرها وتعريض بطنها للهواء ثم تغوص في الماء الى تحت الاوراق وتمسح المواء الذي يلصق ببدنها فيجنبع فقاعة صغيرة تحت الاوراق فتصعد الى سطح الماء ثانية وتنزل وتمسح المواء عن بدنها فتقد فقاعة بالفقاعة الاولى و بعد قليل من الزمن يجنبع لما فقاعة كبيرة كالبندقة فتنسج حولها الخيوط ولقيم فيها نتنفس منها ونتربص الفرص لفرائسها وهي كاسرة مثل غيرها من انواع العناكب

ومنها رتبلاء المساكن وهي تنسج بينها في مساكن الناس وتسجيها ابيض ناصع اذا كان جديدًا ولكنة لا بلبث ان يعلوهُ الغبار فيكدرُ لونة وقد يعلوهُ الدخان ابضًا فيسود وهي جبانة فتترك فسحة بين بينها والحائط حتى نهرب منها اذا اوجست

خينةً وتنسج خيمة نحت بينها تلجأً اليها عند الضرورة وثبيض في كيس صغير تخنيو في مكان مستور لكي لا يُهتدَى اليو ونقيم تراقب بيضها بلا أكل الى ان ينقف فتعود الى بينها وقد اخذ منها الجوع كل مأخذ وتجعل تفترس الذباب بكثرة حتى نتغطّى الارض تحنها من رمم القتلى

ومنها العنكبوتة العادية (ابيرا فُلغارس) وهي التي ننسج البيوت الهندسية الكثيرة الاضلاع في الحدائق والبساتين فانها نقف على غصن وترمي بخيط من نسجها فيطول من نفسهِ الى ان يصل الى غصن آخر ويعلق بهِ فتصعد عليهِ وتعلقهُ في المكان الذي تخنارهُ ثم ترمي بخيط آخر وآخر الى ان يتكوَّن لها شكل كثير الاضلاع. ثم تمشي على الخيط الاول ونقف على منتصفه وتعلّن خيطها وترمي نفسها الى الخيط المقابل فتمد بين الخيطين خيطًا ثالثًا يوصل بينها وبمرُّ بمركز الشكل الكثير الاضلاع وتضع نكتةً من حريرها في منتصف هذا الخيط وتمد من هذه النكنة خيوطًا الى المحيط فتكون كانصاف اقطار الداءمة متشعَّعة كلها من المركز الى المحيط . ثم نقف في المركز وتوصل خيطها بو وتدور حولة دورة لولبية فتمد خيطًا حلز ونيًا حولة مبتدئًا من المركز ومنتهيًا في المحيط على بعد وإحد بين خطوطهِ وتعود الى قرب المركز وتمد خيطًا آخر حلزونيًّا نقع اضلاعهُ بين اضلاع الخيط الاول وهكذا الى ان يتم لها شكل هندسي بديع وإذا عصفت الرباج بهذا البيت فمزقتة او عبثت بو المجفة الطيور صبرت صبر الكرام اذا رُموا بنوائب الدهر وإخذت تبني بيتًا جديدًا فاتمته في ساعة من الزمان وكذلك اذا تصدع البيت من احد جوانبهِ فانها ترفئهٔ حالاً ولا نستعيب السكن في بيت مرفو. وقد جهزتها العناية بما يلزم من الادوات الهندسيَّة لبناء هذا البيت وهي تنصبه شبكة تصيد بها فراشها فاذا نشبت فيه فريسة استحالت نجابها . وهذه العنكبونة نبيض في الخريف وتنسج لبيضها شرنقة صفيقة نقيها من الآفات وتخفيها في مكان امين ثم تموت حاسبةً انها اخلفت ما يقوم مقامها وتخرج صغارها من البيض ونعيش معًا مدةً ثم نتفرق وكل منها يسعى وراء رزقه

ومن العناكب ما يكون كبير الجسم معلّما بالوات بديعة ومنها ما يبني بيونة فوق مجاري المياه فينصب خيوطًا بين الاشجار من الضفة الواحدة الى الضفّة الاخرى و يبني بينها بيونة و يجعلها شباكًا للحشرات التي تتردّد على المياه وملجأً له من الطيور والهوام التي نتردد على الاشجار لافتراسه بل من الناس ايضًا لان بعض طوائف المتوحشين

يأكل العناكب ويستطيبها

وقد رأى بعضهم في بيت العنكبوت خيطًا امتن من غيره ولم برَ العنكبونة نستملة لشيء فقطعة فلم يكن الأبرهة وجيزة حتى نسبت غيره فقطعة فنسبت غيره ولما رأى منها ذلك تركة لها. وذات يوم كان يراقبها فرأى جندبًا وقعه في شبكتها فللحال مدَّت الخيط المذكور ولفتة بو حاسبة ان هذا القرد له هذا الزنجير

ومن اغرب انواع العناكب بعض عناكب مدغسكر فانها تنسيح بيونها في المساء وتخربها في الصباح وتخنفي النهار كلهُ لكي نصيد الحشرات التي نطير ليلاً ولا يراها احد في النهار فيصيدها

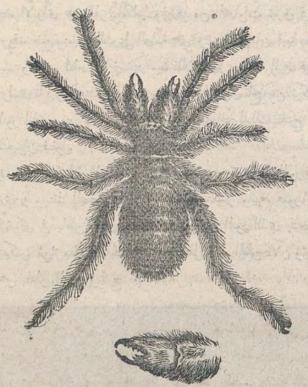
وكثير من العناكب لا يبني بيوتًا وسيعة بل يكتني بثقب صغير يبطنه بنسيجه ويقيم فيه يترصد مرور الحشرات لكي يقبض عليها ويفتك بها وليس لهذا النوع من العناكب الأست عيون اي انه فاقد العينين المؤخرتين اذ لا حاجة به اليها لان وراء ُ ظلمة ولا شيء فيها

وفي برازيل ورغويانا رتيلاء كبيرة جدًّا فيها من القوَّة العَصْلَيَّةُ ما ليس في رتيلاء اخرى تسكن نخاريب الاشجار ونقيم النهار في بيونها وتخرج ليلاً للصيد والقنص كالضواري فتصيد الحشرات الكبيرة والعظايات والعصافير الصغيرة وهي المرسومة في الشكل المقابل

ومن اغرب انواع العناكب بل من اغرب انواع الحيوانات العنكبونة ذات الوجر فانها تحفر وجرًا في الأرض نبطئة بنسيجها وتجعل له بابًا نغطيه بالتراب حتى لا يمتاز عن الارض التي حولة وتجعل دائر مُ مخروطًا حتى يغطي النقب ولا يدخل فيه وتجعل له زلاجًا مرنًا حتى اذا فتح أُغلق من نفسه وحول الزلاج ثقوب تمسك بها العنكبونة اذا درت ان احدًا يقصد فتح هذا الباب ونشد به بكل قوتها وهي نقيم النهار كله في بينها هذا وإلباب مغلق فاذا خيم الليل خرجت منه وسعت في طلب رزقها حتى اذا أكلت وكتفت عادت الى وجرها وإغلقت الباب وواءها

ومن طبع الرتيلاء الزهد فتعيش منفردة كانها تكفّر عن ذنوبها ولكن ما كل انواعها برى الزهد مذهبًا فات بعض العناكب ذيات الاوجار نقيم بجانب بعض حتى نتاس اوجارها وتمتاز على كل العناكب في ان الذكر ينزل على الاننى ضيفًا كريًا و يقيم عندها يعاونها على حضن بيضها وتربية صغارها وحينًا تبلغ الصغار اشدها تفترق عن ابويها و يفترق الذكر عن الاننى و يعيشات منفردين او يذهب الى عنكبوتة اخرى

ينيم عندها مدَّة الحمل والحضانة وقد شاهدنا العنكبوتة ذات الوجر في سواحل الشام مرارًاكثيرة ولم نرَ بين الحشرات ما هو ادهى منها وإشدَّ حذرًا فاذا خُدِعت مرة وخرجت من وجرها لم نعد تُخدَع ثانية الآبجيلة اخرى



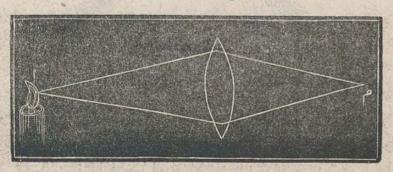
وجملة القول ان العناكب على كثرة انواعها وإختلاف اشكالها تمتاز على اكثر الحشرات مجممتها ونقد برها للعواقب وإتخاذ الطرق والاساليب اللازمة لمعيشتها وتمتاز على كل الحيوانات نقريبًا في حبها للعزلة والانفراد وقلة الالفة بين ذكورها وإنائها ولا بخلو درس طباعها من فائدة لمن يجث عن نمو العقل والعواطف الادبيّة في انواع الحيوان ومن ولا بدّ من حكمة في خلقها و بقاء انواعها مع انقراض انواع كثيرة من الحيوان ومن كان في ريب عن ذلك فليلتفت الى جدران قصر النيل من الخارج فانة برى عليه يبوت العنكبوت تعدّ بمئات الالوف وكذا اكثر المنازل المجاورة للنيل فلولاها لامتلاً جو القاهرة من الدبان والبعوض كما امتلاً مرّة في ايام بني اسرائيل وله في خلقه آيات

بريق العيون في الظلام

لجناب الدكتور فضل الله عريبلي نزيل اميركا

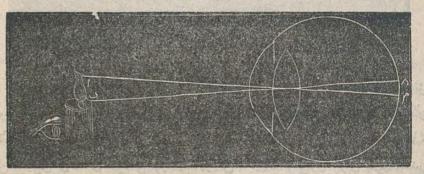
ما من احد الآرأى عين الهر والكلب وغيرها من العجاوات تبرق في الظلام كانما هي نور يتألّق وقد خني سبب ذلك على العامّة حتى زعم بعضم ان فيها مادّة فصفورية كما في الحباحب و بعض الاساك التي تنير في ظلام الليل وهذا الزعم فاسد كما ثبت بتشريج العبن ولدى تدقيق المجث يوجد ان بريق عين الحيوان ناتج عن تركيبها الخصوصي لانها تعكس النور الذي يقع عليه مها كان طفيفًا وإيضاحًا لذلك نشرح تركيب العين وخاصّة عين الحيوان فنقول

العين كرة مظلمة كالخزانة المظلمة المستعملة في التصوير يقع عليها النور فينعكس بعضة عن ظاهرها فترى به و ينفذ البعض الاخرالى داخلها فينكسر ويرسم صور الاشباح الوارد منها على الشبكية التي في باطن العين وكان المظنون ان النور الذي يدخل العين يبقى كلة فيها فلا ينعكس شيء منه الى الخارج وقد أبطل هذا الظن الآن وثبت ان بعض النور ينعكس عن باطن العين و بخرج منها ثانية



ومن المبادى المقرّرة في علم البصريات انه أذا وقعت اشعة النور على عدسيّة محدِّبة السطين من شبعة او مصباح اجتمعت على الجهة الاخرى منها في نقطة تسمّى بالبؤرة وإذا وضعت الشبعة في هذه البؤرة اجتمعت اشعنها على الجانب الاول في المكان الذي كانت فيه الشمعة اولاً ويقال لهاتين البؤرتين البؤرتان المنضمتان. فاذا وضع مركز النور عند اكا ترى في الشكل الاول اجتمعت اشعته عند م ورسمت صورته هناك وإذا وضع عند م إجتمعت عند الرسمت صورته هناك وإذا وضعت الشمعة المضيئة امام العين كما

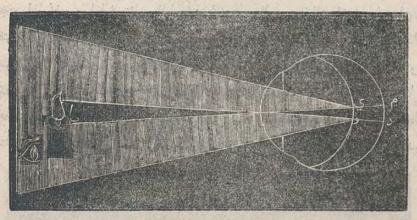
ترى في الشكل الثاني نجهيع الاشعة الصادرة من النقطة التجنيع عند النقطة م وجميع الاشعة الصادرة من النقط المنهنة المادرة من النقط التي بين ا وب تجنيع بين م ود فترسم صورة لهيب الشعة على شبكية العين بين م ود ولذلك نكون صورتة على الشبكية مقلوبة ولكن سطح شبكية العين يعكس بعض النور الذي بغع عليه فيرجع في الطريق الذي اتى فيه اي ان الاشعة المنعكسة من م ترجع الى الاشعة المنعكسة من م ترجع الى الاشعة المنعكسة من د ترجع الى ب فاذا امكننا ان نضع عيننا عند اللهيب رأينا صورته على باطن الشبكية معكوسة ولكن العين لا يمكن ان تكون واللهيب في مكان واحد في وقت واحد وإذا وضعت وراء اللهيب فنوره بحجب نور الصورة المنعكسة عن باطن العين وإذا وضعت امامة حجب الراس نوره بحجب نور الصورة المنعكسة عن باطن العين وإذا وضعت امامة حجب الراس نوره بحب العين ولذلك لا نستطيع ان نرى ميسور بالآلة الميماة بالافنالمسكوب التي اخترعها الاستاذ هلمهتز الجرماني سنة ١٥٨١ وبها ميسور بالآلة الميماة بالافنالمسكوب التي اخترعها الاستاذ هلمهتز الجرماني سنة ١٥٨١ وبها الكفات ويمكن لكل احد ان يصنع آلة بسيطة برى بها باطن العين ومعرفة ما فيها من مستديرة من لكل احد ان يصنع آلة بسيطة برى بها باطن العين ودلك بان يستخضر قطعة الكفات ويمكن لكل احد ان يصنع آلة بسيطة برى بها باطن العين ودلك بان يستخضر قطعة مستديرة من الصفيح (التنك) الصقيل اللامع وينفيها في وسطها في نقباً من مستديرة من الصفيح (التنك) الصقيل اللامع وينفيها في وسطها في في منا مستديرة من الصفيح (التنك) الصقيل اللامع وينفيها في وسطها في في منا مستديرة من الصفيح (التنك) الصقيل اللامع وينفيها في وسطها في في منا مستديرة المن العين وراء المنالم وينفيها في وسطها في في المن العين وراء المنالم وينفيها في وسطها في المن المن المن العين وراء المنالم وينفيها في وسطها في المن المنالم وينفيها في وسطها في المن المن المن المنالم وينفيها من وينفيها في وسطها في المن المنالم وينفيها في وسطها في المنالم وينفيها من وينفيها في وسطها في المنالم وينفيها وينفيه



ويوقف شخصًا امامهُويضععينهُ وراء الثقب وينظر منهُ الى عين الشخص بعد ان يوقع نور قنديل عليها ويعكسهُ الى العين فيرى باطنها بالاشعة المنعكسة عنهُ ويرى ما فيهِ من الاوردة الدموية

قلنا ان الاشعة المنعكسة عن الشبكيَّة تعود الى النقطة التي صدرت منها اولاً ويكون ذلك كذلك في ما اذا كانت الشبكية واقعة في بؤرة بلورية العين تمامًا ولكن ذلك لا يقع دائمًا لان الشبكية قد تكون امام البؤرة وقد تكون وراَّها وذلك بسبب استطالة

محور العين من المقدم الى المؤخر او قصره فاذا كان محور العين طويلاً وقعت البؤرة امام الشبكية وإذا كان قصيرًا وقعت خلف الشبكية وفي الحالين لا بجنهع النور المنعكس عن الشبكية في النقط التي اتى منها النور لانة من القضايا المقررة في علم البصريات انه اذا صدر النور من البؤرة الرئيسة ووقع على العدسية نفذها مخطوط متوازية وإذا وقع عليها من نقطة وراء البؤرة الرئيسة اجتمع بعد نفوذه لها في بؤرة اخرى غير البؤرة الرئيسة ولذلك مختلف النور المنعكس عن الشبكية مجسب بعدها من البلورية وقربها فاذا كانت اقرب البها من بؤرنها الرئيسة انعكس النور عنها كما ترى الشكل المثالث في شكل مخروط وحينة في اذا وضعت عينيك في هذا المخروط كما ترى



في الشكل الفالث شعرت بالنور ورأبت باطن العين منبرًا برَّاقًا وهذا هو سبب برين عبون المحبوانات ولا بد من شيء من النور يدخل العين وينعكس عنها والاً فان كان الظلام دامسًا لم يظهر فيها شيء من البريق وكذلك لا يكون البريق شديدًا ما لم يكن الحيوان في مكان مظلم والنور آتيًا اليه من مكان آخر وعين الرائي بقرب مصدر هذا النور وعيون اكثر الحيوانات قصيرة المحور فينعكس النور عن شبكياتها منفرجًا كما نقدم والظلمة التي تكون فيها تزيد حدقاتها انساعًا فيزيد النور الداخل في عيونها وإلخارج منها

وقد وجد الدكتور برنت بعد البحث المدقق ان النور المنعكس من عين الهر والكلب أكثر من النور المنعكس من عين الانسان ضعفين وذلك لقصر محوز اعينها وإنساع حدقاتها وعدم انتظام سطح العدسية والقرنية

والصيادون الاميركيون يستخدمون بريق عيون الغزلان واسطة لصيدها فياخذ الصياد مصباحًا ساطع النور بيده الى كُنس الغزلان ويلقي نوره عليها فيراها جيدًا بالنور البارق من عيونها فيرميها بالرصاص في مقتل من مقاتلها

مشاهدة في المنطقيَّة

بقلم سعادة الدكنور حسن باشا محمود

المنطقية مرض جلدي حويصلي وقد عربته بالمنطقية لكونه يظهر على شكل نصف دائرة في احد جانبي المجسم في الراس او الوجه او العنق او احدى الذراعين او النخذين ويغلب وجوده في الحد جانبي الصدر وقد شاهدته في المجهة اليمني آكثر من البسرى وهو قليل الحدوث ولكنه يصيب الشيوخ والكهول وقد يننهي معهم بالتغنغر ونسمى المنطقية بالاضافة الى ما تحدث فيه كمنطقية الراس او الوجه والعنق والذراع الحوق وقو في كل من هنه الاحوال يبتدئ من سمت الجسم من جهة وينتهي في السمت المقابل في المجهة الأخرى ويندر ان يكون عموديًا ، اما المشاهدة التي اشرت المها فكانت في منطقية صدرية وها بيانها

ندست في ١٠ اكتوبر سنة ١٨٨٨ لمعالجة شخص من اعيان مصر فوجدته يشكو من الم في المجهة اليمنى من صدره عند محاذاة الضلع الثامنة والتاسعة وهو في الخامسة والخبسين من عمره عصبي المزاج معرض لنوب الربو العصبي ولم يكن فيه حينئذ شيء من هذا المرض والقرع والسمع وحالة المريض العمومية لم تدلني على وجود آفة في الرئة ال المليورة مخطر ببالي ان المة ربما يكون ناتجًا عن الم عصبي بين الاضلاع لانة تابع لمسيرها وبه نقط اشد المًا من غيرها فرفعت ملابس المريض عن الجهة المتالمة فرأيت فيها بقعًا حمراء غير منتظمة الشكل مختلفة السعة اكبرها الذي بلي الظهر ممتد من العمود النقري الى المجانب الايمن للصدر والبقع الاخرى ممتدة من جانب الصدر الى وسط القسم الخالي ووافقة هناك ويعلو هذه البقع حو يصلات صغيرة مختلفة المحجم فيها مادة مصلية

فنبت لي من ذلك كلهِ أن هن الحويصلات هربسيَّة وإن هذا المرض هو المنطقيَّة بقطع النظر عن كونها تابعة للألم العصبي بين الاضلاع أو أنه مصاحب لها . وبسوَّال المريض عن حالته قبل حدوث هذا المرض علمت أنهُ لم يُصَب قبل ذلك بمرض جلدي

ومن ذلك الوقت اخذت بمالجنه

فني اول يوم اعطيته مسمهلاً خنيناً من مسحوق سدلتس وغطيت محل الآفة بمسحوق من النشا واليودوفورم وإمرته بالحمية الخنيفة والراحة . وعدته في اليوم التالي فلم اجد به حرارة ولكن الالم كان بازدياد فاعطيته برومور البوتاشيوم ٢ جرامات في اليوم على ٢ مرات وفي ١٤ الشهر وجدت ان الحويصلات انسعت وارتفعت وصار الجلد محرقًا وإحمراره متزايدًا فبقيت على المعالجة السابقة

وفي ١٥ منه رأيت ان حجم الحويصلات قد ازداد وتعكّر ما فيها من المادة المصلية وحصلت للمريض حركة حميّة فوصل النبض الى ١٤ والحرارة ارتفعت الى ٢٨/٢ والالم العصبي بين الاضلاع تزايد و بالنظر الى هذه الحالة اعطيته ملينًا من مسحوق سدلنس و بعده جرامين في اليوم من الانتيبيرين على اربع مرات وغطيت الطفح بطبقة من مرهم الكاكايين اخرى (٢٠ سنتكرام منه في ٢٠ جرامًا من الثازلين) وقضلت الانتيبيرين على الادوية الأخرى المضادّة للحمّى لما فيه من خاصة تسكين الالم وخفض الحرارة و بغيت على هذه المعالجة ثلاثة ايام متوالية حتى زالت الحمى وخف الالم

وفي ١٨ منه اختلطت الحويصلات بعضها ببعض في بعض المحال وتكوَّنت شبه فقاعات مملقَّة بمادة مصلية قيحية ونشأً عنها الم منع المريض من لذة النوم فلذلك التزمت ال افتحها ليسيل ما بها فيستريج المريض فنحتها وجعلت الاساوي مرهم اللصقة البسيطة (لهيرا) ليغير ثلاث مرات في اليوم وغطيت ذلك بطبقة من القطن الفنيكي وإعطيت المريض ملَّ ملعقة من شراب الكلورال وقت النوم بقدر الاحنياج

وفي . ٢ منة انفصلت البشرة عن المواضع التي اختلطت فيها الحويصلات بعضها ببعض وانكشفت الادمة ولكن خصل للمريض راحة وإمكنة ان ينام بدون الم وإدمت التغييركما سبق

و في ٢٦ منه نظفت المحلات المتسلخة وابتداً جنافها فساعدتها بوضع مسحوق اليودفورم على الاماكن القابلة المجفاف وإما الاماكن التي تنضح منها المادة المصلية الفيحية فغيرت على الاماكن التي تنضح منها المادة المصلية الفيحية فغيرت على الله على الله على التعبر بل انه بلغ النقه وخرج للتنزه وفي البشرة ولم ارّ من حالة المريض شيئًا يدل على التغير بل انه بلغ النقه وخرج للتنزه وفي ٢٠ منة شغى تمامًا

ضياع الاموال باعتصاب العيّال

مرَّ بنا الصيف ماعتصاب العَّال يتنقَّل في مالك اوربا ننقَّل الوباء ويدوِّج معاملها ندويخ الاعداء وإخبارهُ ترد الينا بسرعة البرق كأنهُ من المسائل السياسيَّة المعضلة ، والملوك والروِّساء بهتمون به ويسعون جهدهم في اخاد ثورته ولذلك لاق بنا ان نذكر طرفًا من تاريخ ومضارَّه فنقول

منذ خمسة قرون ونصف فشا الطاعون في المسكونة وعاث فيها مدَّة غاني سنوات فاهلك ثاثي البشر، قال ابو الفدا ان الوباء انصل بالقرم حتى صار يخرج منها في اليوم الف جنازة او نحو ذلك واحصى قاضي القرم من مات بالوباء فكانوا خمسة وغانين الله . وذكر غيرهُ من الموّرخين انه مات به في البندقية مئة الف وفي مدينة لندرا خمسون الله وفي بلدان المشرق كلها عشرون مليونا . وعمل ابو الفدا رسالة ساها النبا عن الوبا قال فيها . «طاعون روع وامات وابتداً خبره من الظلمات ما صين عنه الصين ولا منع منه حصن حصيت سلّ هنديًا في الهند وإشتد على السند وقبض بكنيه وشبك على بلاد از بك . وكم قصم من ظهر في ما وراء النهر ثم ارتفع ونجم وهجم على العجم وقرم القرم ورمى الروم بحير مضطرم وجرّ الجرائر الى قبرس والجزائر . ثم قهر خلقًا بالقاهرة وتنبّهت عينه لمصر فاذاه بالساهرة الى ان قال

الكندرية ذا الوبا سبع عد اللك ضبعة صبعة صبعة التي تركت من السبعين سبعة

ثم يَّم الصعيد الطيَّب وابرق على برقة منهُ صيَّب. وغزا غزه وعسفلات هزَّه وعكَّ الله عكا واستشهّد بالقدس وزكَّى وصاد صيدا وكاد بيروت كيدًا ثم صدَّد الرشق الى جهة دمشق فتربَّع ثمَّ وتميَّد وفتك كل يوم بالف وازيد. ورمى حمص مجلل وصرفها مع علمه لن فيها ثلاث علل ثم طلَّق الكنَّة في حاه فبرد عاصيها من حاه . وحماة موطن ابي الفدا فقال في خطابه

یا ایها الطاعون ان حاة من خیر البلاد ومن اعزّ حصونها لا کنت حین شمینها فسمینها ولئمت فاهًا آخذًا بقرونها وفي انجملة فإن المصیبة کانت عامّة والبلوی طامّة ، ونتج عن الطاعون ان قلّ

المّال كثبرًا فاعنصب بقينهم على رفع الاجور وهو اول اعنصاب ذكر في تواريخ القرون الوسطى فيا نعلم. ومن ثمّ جعلوا يعتصبون طالبين رفع اجورهم كلما حانت له فرصة فيقابلهم اهل السيادة بالشدّة والعنف ولما صُنعت الآلات الجديدة التي اغنت الناس عن كثير من المّال اعنصبوا ضدّ اصحابها وقاوموهم اشدّ مقاومة وكان الاعنصاب على اشده في البلاد الانكليزية ففي سنة ١٨١٠ اعنصب ثلاثون الف عامل وتركوا العمل اربعة اشهر متوالية فخسروا بذلك ثلثهئة الف جنيه اجورًا وكادوا يموتون جوعًا لو لم يساعدهم بقية العملة الذبن لم يتركوا العمل ولما اضناهم الجموع على غير جدوى رجعوا الى اعالهم واجورهم على حالها

ثم اعتصب العال سنة ١٨٢٠ وهجموا على المعامل وكسروا ما فيها من الآلات وقتلوا احدروسائها ولكنهم لم يفلحوا بل كانت الخسارة عليهم مئتين وخمسين الف جنيه اجرةً

وسنة ١٨٢٠ اعنصب ثلاثون الف عامل وابطلوا العمل عشرة اسابيع ثم اضطروا ان يعودوا اليه بعد ان خسروا من اجورهم مئني الف جنيه واعنصب العال ثانية في مدينة برستن سنة ١٨٣٦ وإبطلوا العمل ثلاثة اشهر فكادوا يهلكون جوعاً وخسرت المدينة بسبب ذلك اكثر من مئة الف جنيه وخسروا هم سبعة وخمسين الف جنيه حتى اضطر اصحاب المعامل ان يفخوا معاملهم ويزيدوا لهم اجورهم شفقة عليهم لا احنياجاً لهم على ما قبل ثم اعنصب عال تلك المدينة سنة ١٨٥٤ وإبطلوا العمل طالبين زيادة اجورهم والكنهم لم يحاولوا الاضرار باحد بل تحملوا مضض الفاقة والجوع بالصبر الجميل وطالت ايام عطلنهم حتى بلغت ستة وثلاثين اسبوعاً وكان بقية العال في تلك المدينة ومدينة وهو كرم لا مثيل له ولما رأى العال ان لا فائدة لهم من هذا الاعتصاب ترق شملم وعادوا الى اعالم وقد ورت خسائرهم وخسائر ار بابهم بخهس مئة الف جنيه

وسنة ١٨٧٨ اعتصب ثلثهئة الف من غزّالي القطن وتركول العمل شهرين نخسروا بسبب ذلك نحو مليونين ونصف مليون من الجنبهات وقدر لورد ابردين خسائر العال في مناجم الخم في وليلس باعتصابهم سنة ١٨٧٢ بثلاثة ملايبن من الجنبهات

ومن أعظم الاعتصابات في اميركا ما حدث سنة ١٨٧٧ فقد اعتصب فيها مئة الف من مستخدي سكك الحديد وإر بعون النّا من مستخرجي المعادن وإضطرت الحكومة ان نسكِّن ثورة المعتصبين بقوة الجند لانهم كانوا يعيثون في البلاد حتى اتلفوا الغي مركبة في مدينة واحدة وقدرت خسائر سكة الحديد فقط بمليونين من الجنيهات

واعنصاب العال يتناول كل حرفة وصناعة ونتيجئة الغالبة خسارة العَّال فعَّال برستن خسروا نصف مليون من الجنبهات وعادوا الى اعمالم بالاجور السابقة وبنَّا أو و مدينة لندن خسروا ثلثمئة الف جنيه وعادوا الى عملم بالاجرة السابقة واكثر الذين اعنصبوا عادوا الى عملم بالاجرة السابقة

هذا وقد ابنًا في مقالتين مسهبتين في المجلد الحادي عشر من المقتطف اسباب الاعتصاب ونتائجة واوضحناً إن نتائجة وخيمة على الصناع ولو زادت اجوره الان هذه الزيادة والخسارة التي خسرها اصحاب المعامل بسبب الاعتصاب تضاف الى ثمن المصنوعات فتُوْخذ ثانية من العال ونحوه ممن يشتري المصنوعات وقد زادت اجور العال وقلت ساعات عملهم ورخصت حاجبانهم لا من اعتصابهم بل من تسهيل الاعال بواسطة المكتشفات والمخترعات المحديثة فصار العامل يصنع في عشر ساعات مثلاً ما لم يكن يصنعة في ثلاثين وار بعين ساعة وصار يبتاع بالريال الواحد من الطعام والشراب واللباس ما لم يستطع ابتياعة قبلاً باقل من ريالين او ثلاثة . ولو اقتصد المال في نقانهم وشاركوا اصحاب المعامل او انشأ وا معامل جديدة لاشتركوا في كل ار باح المعامل سواء زادت اجورهم ام نقصت وعاشوا بالراحة والرفاهة

مآل العمران

وهي محاورة بين الرضى والنجر

حدَّث الباحث بن العصر قال . دخلت القاهرة المُعزَّيَّة انجث عَا لمدارسها من المزية حتى صَبرَتْ على نوائب الايام ولم تُدرَس كما دُرسَت اخوانها في العراق والشام . فجمعني النَدر بصديقيَّ الرضى والنجر ورأينها يتأهبان للمحاورة في احوال العمرات أهو ثابت الاركان مالله السعادة ام متزعزع نهايته الخسرات . وكنتُ قد شاهدتُ احد الفضلاء راجعًا من معرض باريس . وسمعته يشكو من مضار الحضارة و يشرح معائبها بوجه عبوس واجتمعت قبل ذلك بناظر المعارف السابق ودار الكلام على اسباب الغني والفقر ونتائج

الاحتكار فاطلعني على كتاب جديد ازاح عن مضار العمران الستار وإنبأ بمصيره الى ما صار اليه عمران اليونان والرومان او تتخذ التدابير لقسمة الارض بالسواء بين طوائف الانسان. فجلستُ الى صديقيَّ التقطُ ما ينثران من درر الاقوال وانتقد الآراء انتقاد الدرر الغوال

قال الرضى لقد علم الاقوام ممن ضم مجلسنا ان جواد العمران الذي كبا باسلافنا الاولين فرمى بمجدهم الباذخ من اعلى عليين. قد اعناد الجري في هذا المضار وانفسح له مجال المجد وزالت منه اسباب العثار. فرقي ابن القرن التاسع عشر ذروة النجاج في كل فن ومطلب وذلّل الصعاب ومهد الشعاب وانطق المجاد وقرّب البلاد فاستنب الأمن وحُفِظت المحقوق وانبح لكلّ احد ان يتمتع بجني انعابه هنيئًا مريئًا ويطلق العنان لجواد افكاره ولا شكيمة تلجمه الا شكيمة المحقوق المتبادلة والواجبات الادبية. وأمِن من نقلبان الزمان فاذا امحل زرعه لقلة المطر او لافة أخرى لا يمكنه دفعها جلب المؤونة من بلاد أخرى على اسهل سبيل. وقد شرع في درس طبائع الاوبئة فامسك بشكيمة بعضها وسيدللها كلها. وكيفا التفتنا لا نرى الا تباشير النجاح ودلائل الفلاح عمد المربق الملال نموه المقتل الفلاح عمد المربق الملال المؤهنة الفلاح عمد الملال المؤهنة المقتل المناسك المؤهنة الملال المؤهنة المنت ان سيصير بدرًا كاملا

فقال النجر لقد صدق من قال وعين الرضى عن كل عيب كليلة فابن نحن من الكال والدهر في الناس قلب والدنيا ادوار دور يخي ودور بجيء والارض قائمة الى الابد والعمران الذي نراه في وقتنا هذا سبقة عمران العرب والرومان واليونان والنوس والقبط، وكل شعب من هنه الشعوب رقي ذروة المجد و بلغ غاية ما وراءها غاية في العاوم والصنائع، وحتى الآن اذا اردنا ان نذكر افراد الرجال الذين نبغوا في الفلسفة والحكمة والشعر والخطابة والصناعة لم نر بين المتأخرين من يُذكر مع المتقدمين فأولئك قدوتنا التي بها نقتدي وسراجنا الذي به نهتدي وما عمراننا باعظم من عمرانهم ولا هن ارفع منه شأناً وسننتابة نوائب الايام وتدور عليه الدوائر كما تدور على كل حي ولا مي يتاز الا في انه المن الغني ورفعه الى مقام الاهمة وحقر النقير وحطة الى مقام المهائم بل ان فقير العواصم الاوربية الشهيرة كلندن و باريس ليود ان يشبع شبع المواشي ويعامل معاملة البهائم . أو لم يبلغك ان المدينة التي تألفت فيها الجمعيات للمعاماة عن الحيوانات وتطبيب المريض منها يوت فقيرها جوعًا وينتن في بيته وليس من يوار به التراب الما النقد م في الفنون والصنائع فهو البلية الكبرى لانة اغني الانسان عر اخيه واقام الما التقد م في الفنون والصنائع فهو البلية الكبرى لانة اغني الانسان عر اخيه واقام الما الما النقد م في الفنون والصنائع فهو البلية الكبرى لانة اغنى الانسان عر اخيه واقام الما المنائري النع النه المنائري والمنائع في النون والصنائع في البلية الكبرى لانة اغنى الانسان عر اخيه واقام الما المنائر الما المنائر المنائر الما النفلة المنائر عر اخيه واقام الما المنائر المائر المائر المنائر المنائر المائر المنائر المنائر المنائر المنائر المنائر المنائر المنائر المائر المنائر المنائر

الادوات الحديدية التي لا نعرف تعبًا ولا كاللَّا مقام ابن آدم وجلب الطعام من حيث لا غن له فبارت غلاَّت الارض وكسدت سوق الزارع والحاصد واستتبَّ بالربح الاغنياء اصحاب السفن والمعامل. ولقد نعب ابن اور با وابن اميركا على تحرير ابن افريقية وها بستعبدان اخاها ويستوليان على جني يدبه وإن كنت في ريب من ذلك فانظر الي عصابات العال وقيامهم المرة بعد الاخرى عساه ان ينالم بعض در بهات من الوف الدنانير التي برمجها اصحاب المعامل. أندعو ذلك ارنقاء الى ذروة النجاح ونقدّمًا في طريق الفلاح فقال الرضى رويدك لقد اطلت الشكوى وعظَّمتَ البلوى اوَ لا ترى ان الكون محكوم بشرائع لا تُرَد ولا نُستَأْنف وإن كل حيّ خاضعٌ لها على حدٍّ سوى . وقد أرانا تاريخ المخلوقات الدنيا وتاريخ الانسان ان التقدُّم شريعة طبيعية ولكنه لا يتم ما لم يدُس المتفدِّم على هامة المتأخر . ولا بد من تضحية البعض لاجل مصلحة الكل . والاجتماع الانسانيُّ موَّلَف من شعوب والشعوب من افراد والافراد من دقائق صغيرة نتألف منها ابدانهم والدقيقة لا تحيا ولا تعيش ما لم يهلك لاجلها كل يوم دقائق كثيرة من دقائق الطعام. والجسد كلة لا يعيش ما لم تهلك دقائق كثيرة من دقائقه كل لحظة والشعب كلة لا بنمو ولا يقوى الاّ ببذل حياة الوف من افرادهِ . والاجتماع الانسانيُّ تما و بلغ الحالة التي وصل اليها بعد ان هلكت الوف من القبائل والام. والآن لا بدُّ من هلاك بعض الافراد فالذي لا يموت من الجوع يموت من الحرب أو من الامراض أو من شدَّة السعي ومواصلة الطلب ولكنة لا يقضي نحبة حتى يسلِّم العلم الذي كان بيده ِ لجندي آخر من ابناء نوعه ِ فيسير بعض الخطى في ميدان الظفر ويموت قرير العين. وبما ان الجسم الحيَّ مركَّب من دقائق صغيرة قصيرة الحياة اقتضت الحكمة ان يتجدُّد كلهُ لكي نطول حياتهُ وهذا التجدد جارٍ على اسلوبين الاوَّل بالقطع كما يقطع عود من الكرمة ويُزرَع فينمو ويصير كرمةً جديدةً ولو شاخت الكرمة التي قطع منها . وكما نقلع الفسيلة من جانب النخلة وتُزرَع فتصير نخلة جديدة. والثاني بالولادة وهو أكثر شيوعًا في طوائف الحيوان والنبات ومدارها ان نتحد بعض الدقائق من الابوين الذكر والانثى فتصير كائنًا قائمًا بنفسهِ حاويًا شيئًا من خواص كلُّ من ابوبي وما لا ريبة فيهِ ان التقدُّم الذي يتقدَّمهُ احد الابوين ان كلاها جسديًا كان او عقليًا لا يُعدّم من الوجود بل ينتقل بعضة الى ولديهما فيمرُّ الولد على الاطوار التي مرَّ عليها اسلافة ثم على الطور الذي مرَّ عليهِ ابواهُ ثم يزيد عليهِ شيئًا مَنْ عَنْدُهُ وَيُعِدُّ نَسَلُهُ لَلْتَقَدُّم كَا اعْدَهُ ابْوَاهُ لَلْتَقَدُّم وَلَقْدُ احْسَنُ مِن قال ان في عمران هذا العصر بزورَ عمران العصور التالية . وعلى هذا النمط نقدَّم الانسان من حال البدائ الى حال الحضارة . فهلاك الافراد الذي تشير اليهِ شرط واجب للارتقاء

فقال النجر رويدك لقد اطببت وإغربت فلوكان الناس برنقون كما قدّمت للبغوا السماكين منذ مئات من القرون وقد ابنتُ لك ما لا بجهله احد وهو ان ارنقاء الانسان بلغ حدَّهُ في هوميروس وإفلاطون وإرسطو وديوستنيس وبلينيوس وكنفوشيوس ولبن سينا وإبن رشد وغيرهم هذا ناهيك عن ان التأخُّر ناموس عامٌّ كالتقدّم وحسبك دليلاً ان كل الام القديمة التي سمت الى السماكين عزة وارتفاعاً قد انحطت من معاليها ولم يبق منها الا بقية رأت آثار اسلافها فلم نصدِق انها آثارهم فقالت هي من اعال الجن والعفاريت واليك قول النابغة في تدمر وهي من بنيان اسلافه العرب

وجيش الجن اني قد اذنت لهم يبنون تدمر بالصفاح والعمد فقال الرضى أعلمُ ذلك ولا انكرهُ ولو امهلتني لانيت على ذكرهِ و بينت لك مغزاهُ. فاعلمُ ان ارنقاء الشعب يتم عن يد بعض افرادهِ فَوْلاءُ تبلغ فيهم القوى العقليَّة اشدُّها فيخترعون ويكتشنون ويستنبطون ويقودون الشعب كلة في ميادين الحضارة وقد يأتي اولاده مثلهم فيسيرون في خطنهم ولكن ذلك نادر والغالب ان الشخص الذي ينبغ في امرٍ لا ينبغ في غيره فيكون ضعيفًا في امور كثيرة وكثيرًا ما ينقد قوة التوليد فلا بخلف نسلاً ولذلك ترى ان أكثر علماء الارض مانول بلا عقب وإن خلفوا اولادًا مات اولادهم بلا عقب ولكنَّ قواهم العقليَّة لا تموت بموتهم ولا تنقرض بانقراض نسلهم بل تبقى خالدة في بعاون الاوراق وعقول الناس. وما يقال على الفرد يقال على الشعب كلهِ فقد يبنع الشعب ويتقدّم ويسبق كل الشعوبالغابرة والمعاصرة ثم يضعف وينحل وينقرض ولكن التقدّم الذي نقدَّمهُ لا يزول من الدنيا بل ينتقل الى غيره من الشعوب افلا ترى ان نور المعرفة اشرق مدةً من الدهر في المشرق ثم انتقل الى المغرب ولا يبعد ان يعود ايضًا الى المشرق. وما من فضل لاهل هذا العصر اذا احرز ل كل التقدُّم الذي نقدمة اسلافهم وزادوا عليهِ لان ذلك مطاوب منهم بحكم وجوده. ولا أقول أن الانسان يتقدّم الى ما لا نهاية له اذ يحمل ان ينقرض نوع الانسان عن هن السيطة كما انقرضت أنواع اخرى من الحيوان بل بحنمل ان تحترق الارض كلها او بلاقيها الردى فتتكسّر وتضعل. وإمالنا ان العمران الحالي ارسخ اساسًا من عمران اليونان والرومان ومَن سبقهم من ام المشرق لانة مبني على العقل والادب فاذا انتسخ منة الادب وبقي العقل تنوَّضت دعائمة

حالاً كما نقوضت دعائج العمران الروماني في الحرر مدنه لان الرومانيين كانها اذكي عَنْلًا فِي الحِخر مدنهم منهم في اولها ولكن آدابهم فسدت فنسدت معما ابدانهم ولم بنوول على مقاومة القبائل البربرية القوية البنية الرائعة الآداب. وكذا مملكة الروم في المشرق فسدت آدابها فلم نقو على مقاومة العرب الذين غزوها بحمية دينية وآداب رائعة اما موت فقراء لندن وباريس جوعًا فالعمران غير مطالَّب به وإنما المطالَّب به المسكر وهو آفة اصابت جسم العمرانُ وزوان نما مع الحضارة واهلُ المبرَّات المذين هذَّب العمران اخلاقهم ورقَّت الديانة آدابهم ورجال السياسة الذين ينظرون الى مُصْلِحَةُ الامة قبل مُصْلِحَتِهِم لا يَأْلُون جهدًا في ازالة هذا الشر وتخفيف مضارُّهِ وهل بوت من النقراء في لندن وباريس وكل مالك اوربا ما يموت في مجاعة وإحدة في الهند والصين او ما مات في الديار المصرية في المجاعات السالفة. فعلى مَ تكبّر السيئة ونصغر الحسنات. وشكواك من التقدِّم في الفنون والصنائع وقيام الآلات مقام الانسان لا نصحُ الاَّ اذا اثبتَ ان الانسان زاد بذلك نعبًا ونصبًا او انسدَّت في وجههِ ابواب الرزق والواقع على الضد من ذلك لان الآلات التي نشير اليها قد خنَّفت انعاب الناس وزادت رفاهنهم والعامل الذي كان يعمل خمس عشرة ساعة في اليوم وهو في اشد التعب وتحت اشد المخاطر صار يشكو الآن من ثماني ساعات والذي لم نكن اجرته نكفي لتشبعه خبرًا صار يشكو الآن لانها لا تطعمه مع الحاجيّات الفواكه والحلوى ولا نسقيه الخمر واللبن ولا تكفي لرفاهته ورفاهة اولادم هذه هي شكوى العال وهذا هو سبب اعتصابهم على اصحاب الاعال ونحن لا نلومهم على الشكوى ولكننا اذا قابلنا شكواهم بشكوى اسلافهم الذين كانوا يباعون مع الارض بيع البهائم ويسامون الذل والخسف ولا امان على دمهم ولا على عرضهم ظلمنا القرن التاسع وجنينا على التاريخ . وحسَّبُ عامَّة الناس ان ملوكهم يدافعون عن حقوقهم وعلماءهم ببحثون عمّا يخنف انعابهم وإغنياءهم يتسابقون لترخيص موارد الرزق والكل يسعون نحو غاية وإحدة وهي ارثقاء نوع الانسان. ولو صرفنا النظر عن مالك الارض اجمع وحصرنا البحث في دائرة هنه البلاد لوجدنا دلائل الارنقاء بادية في كل مدينة وكفر ولا ينكرها الأ من جهل التاريخ او نعامي عن الحقائق قال الباحث فما اتمَّ الرضي كلامة حتى قلت لها لقد تبيَّن مَّا اوردتماهُ مفصلًا أن نوع الانسان جملةً سائر في طريق الارنقاءولو انحطت طوائفة بعد ارنقائها وشأنه في ذلك شأن كل جسم حيِّ وإني انستُمن الجاعة بعض الملل فلنودع الكلام الى فرصة اخرى وإن غدًا لناظره قريب

المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضناهُ ترغيبًا في المعارف بإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالامنة كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في
الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) انما
الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم
(٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فائمة الات الوافية مع الايجاز تستفار على المطوّلة

عبيد المورفين

اطلعت في الجزء الماضي من المقتطف الاغرّ على وصف الاهوال التي يقاسبها الذبن يبعول العبودية المورفين فانهم كما بيّنتم ان داوموهُ عَجَلوا بقضب اعارهم وإذا انقطعوا عنه لنوا من الآلام والتباريج ما يسوقهم الى معاودته وفي القطر المصري كثير من اتباع المورفين الذبن وإن يكونوا ليس عبين مباشرة فهم عبيد ابيه الافيون ولما كان التخلص من ربقة عبودينه دونه خرط الفتادكا ذكرتم رأيت ان انبه افكار القراء الى طريقة لها الباع الطويل في المحادثة الآتية :

أصببت فتاة تبلغ العشرين سنة سناً باوجاع مختلفة اقتضى لتسكينها استعال قليل من المورفين مناولة وبتكرار تعاطيه وقعت تحت سلطته وصار لا يسكن بالها ولا بهنأ عيشها الأبه وكانت جرعنهامنة سنتكراما وإحداً مجمولاً بقليل من مسحوق السكرفاخذت تطلب زيادتها رويداً رويداً حتى اوصلنها الى خسة سنتيكرامات وعرض لها جميع ما ذكرتموه من الاعراض كاصغرار الوجه وفقد القابلية وإضطراب الهضم وساءت اخلاقها جدا حتى سئمها اهلها وصارت كلاً عليهم فخطر لاخيها ان يبطلها المورفين واستعمل لذلك طرقاً متنوعة ذهبت سدى وإخيراً تواطأ مع الصيدلي على نقلبل كمية المورفين تدريجاً فاخد الصيدلي يقلل كمية المورفين و يزيد السكر وهي لا تعلم حتى صار يعمل لها السنوف من مسحوق السكر و بذلك تخلصت من عبوديته المرق

وعندي أن لو استُعمِلت هذه الطريقة أو ما يماثلها لكل افيوني أو مورفيني لناب الوهم مناب ما ينقص حينًا بعد حين من العقار المطلوب ابطالة وتخلّص الشخص من الضرر بشرط

ان الكمية التي تنقص في كل من تكون زهين جدًّا حتى لا يشعر بها وإلله اعلم ميت غمر ميت غمر جوس حاوي

--

انتقاد الكتب

قال القاموس نقد الدراهم وغيرها بنقدها نقدًا وتنقادًا ميزها ونظرها ليعرف جيدها من رديثها ومنه انتقاد الكلام لاظهار ما به من العيب وتمييز قبيحه من مليجه وغنّه من سمينه. وهو فنُّ قديم اشتغل فيه بعض العلماء الاقدمين وكان له المنزلة الاولى عند العرب ابام اشتهروا في عصر علومهم بانتقاد النثر والنظم حتى بلغت مصنفاتهم ولاسيا النظيمة مبلغًا ساميًا من الانقان والتهذيب وقد تركوا مصنفات تويد فضلهم بسمو المدارك وتحري المعاني الصحيحة وهي لنا كمنار نقينا عثرة الخطى وتهدينا الى سبل الصواب

وما غيبت شمس العلوم عنهم ان اشرقت في الديار الغربيّة فانارت اذهان اهليها ونقّفت عقولم فجدُّوا في اصلاحها وكان لهم الانتقاد ذريعةً فعّالةً لبلوغ امانيم فأنشأوا السحف وإفردوا فيها ابوابًا لانتقاد المؤلّفات على اختلاف مواضيعها وكتبنها، وترى بعضه برضخون لاحكام الانتقاد مها اشتدت وطأّته لعلمهم انه من اقوى الوسائل لرواج مصنفاتهم واقبال الناس عليها، فان ثولتر الشاعر والفيلسوف الفرنساوي الشهير كان مع سعة علمه واستنكافه من كل من ينظر الى كتاباته بعين الانقاد لم يأنف من التنكر احيانًا والجولان في مجنبهات الناس ولاسيا عقيب تمثيله رواية من رواياته ليعي انتقاد العموم لافكاره وملاحظانهم على كتاباته فيستفيد من ذلك ويصلح ما زلّت به قدمة ولا ينبري الى الانتقاد الا من اصاب من العلم نصيبًا وإفرًا وإنصف بقوة الفكر وحدّة الذهن والتعبير عن الحقائق باساليب صريحة واضحة وكان ذا عزم وثبات يبددان كل صعوبة تعرض له في سبيل غايته

ومن اطَّلع على الرسائل والابيات الانتقادية للشاعر بوالوالفرنساوي الشهير وتفاصيل اخباره يعلم شدَّة ما قاسى من اعدائه المنتقد اقوالهم على انه بجق له الشكر حيث لم بألُ جهدًا في تصويب سهام النقد نحو كل كاتب وشاعر حتى نال شهرةً موَّبدة وكانت له اليد البيضاء في اصلاح ذوق كتبة الافرنسيس في اكثر ضروب الانشاء وإمثال هذبن الكاتبين كثيرة لا سبيل لاستيفائها

اما الانتقاد عند كتبة المشارقة فلم يزل مستورًا تحت مطاوي التغفل والاهال ولم

يقدم عليهِ سوى النزر الفليل ممن لم ترهبة لومة اللائمين وعذل العاذلين كمنشئي المقتطف اللذين انتقدا بعض الكتب والرسائل وقد ظهر لي ما كتباه في هذا الموضوع انه لم يجن الوقت لانتقاد كل الكتب التي تستحق الانتقاد لئلاً تكسد سوقها ونفيط هم اصحابها اذا لم يكونوا من اهل السعة . وعندي انه قد حان الوقت لانتقاد اكثر الكتب لكي يظهر غنها من سمينها و يتحرَّى الكتاب التدقيق في النقل والتأليف فعسى ان أرى بين قراء المقتطف الكرام من يذهب مذهبي لكي اضيف ندائي الى ندائه و مخبد بين اصحاب النقد من يلبي الطلب و يجرّد عوامل الاقلام الى انتقاد ما طبع وما سيطبع من الكتب والرسائل فننتفع من الانتقاد كما انتفع منه اهالي اور با

المندر

جريديني

المطرفي القدس الشريف

مقدار المطر الذي وقع عندنا في هذا العام اغني من تشرين الاول (اكتوبر) سنة ١٨٨٨ الى غاية نيسان (ابريل) سنة ١٨٨٩ كما ياتي:

كية المطر	عدد الايام	07
من العقدة	ا ايام من ت ا ١٨٨٨	في
, Y 99.	۱۲۰ يوماً من ت٢ "	*
" 1752	١٢ يومًا من ك١ "	"
7 17.	١١٨٩ ٢٤ ١٨٨١	H
. 17.	٤ ايام من شباط "	#
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	ه ايام من اذار "	"
. YE.		-
وتعدا من العقدة	14 14 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	
اً وقع فيها ٢٠٠٠ " "	ت ايام المطر في العام الماضي ٥٢ يومً	وكانه
	21 : 1 : 55 1 LII 166 V	

يوسف جمل

استفتاء

حضرة منشئي المقتطف الاغر

طالما قرأنا في مجلدات مجلنكم الوضاء مقالات غراء تنفون بها التنجيم ومعرفة الغيب كا بزعم الدجالون معرفتة حتى لم يبق من مندوحة للخصم في مدَّعاهُ ولا حقيقة لزواهق كلامه وما اتبت الآن ببرهان جديد على تصويب قولكم فقد ارجلتم فرسان البيان في هذا الموضوع ولم يبق مقال لقائل ولكنني اتبت مستفتيًا في امر احد فضلاء هذه المدينة وهو الرجل العفيف النفس الحر الرأي القوي الحافظة حبيب افندي ابن المرحوم حنا جبارة فاقول

نشأ هذا الرجل على طلب العلم وتحصيلهِ منذ صغرهِ وإدرك منهُ حَظًّا وإفرًا وهو في غضارة الصبا وقد أنشدت له بضعة مقاطيع وقصائد اكتني الآن بذكر قطعة وإحدة سأله اياها احد اصحابه لتحفر على ضريح الشيخ محمد المنير وهي

> هذا ضريج في رياض جنانِ لاحت عليهِ علائمُ الرضوان فيهِ ثوى بدرُ الكال محمَّدُ ابن المنيِّر أوحدُ الاعيانَ علَّمة الدنيا وكنز علوما شيخ الحديث منسَّر القرآنَ

وقد ثقاً بفي اعمال الحكومة السنية بين كبيرة وصغيرة مقدار سبع سنوات فأعربت اعالة عن استقامته وإمانته فتقدَّم ثقدمًا كبيرًا وكَان يُرجى له نقدم آكبر لولا مانع طرأ عليه وهو في زهوة الشباب وغضاضة الاهاب فمنعه عن اتمام آماله وآمال والدبه وذوبه ويأبى الله الاً ما اراد

وذلك انه عرض له دام عيام الم برجله اليسرى ولم يكن للاطباء من وسيلة للعلاجه وقد اناخ المرض عليه وشد وطأنه وغاية ما انصلها اليه تخفيف آلام المرض وكان من جرّاء هذا السقام انه اعتزل خططه في الحكومة السنية واعنكف في بينه على الزهد والتفشف نحف مرضة على طول المن ولم يشف حتى الآن منه على ان الدهر نجعة في غضون تلك المن بهالده الكريم ولم يخص وقت طويل حتى استا ثرت رحمة الله بوالدته ايضًا فامسى بعد ما توفي والداه كالسيف جُرِّد متناه فظهر لذلك بظهر غير منتظر وكيف ينتظر من رجل تيسرت له المراتب وتحصلت عنده الاموال الطائلة ان يتزهد بالدنيا وما فيها ان ذلك يبعد عن الفكر ولا سيا وهو في غضاضة الصائلة ان يتزهد بالدنيا وما فيها ان ذلك يبعد عن الفكر ولا سيا وهو في غضاضة الصائح كه نسانها في خيلة من الشرف والغني نظللة عذبانها وراحة وسعة وخطة سامية

ولم يكن تزهَّدهُ في الدنيا بالاختلاء بنفسو في احد الاماكن حيث بحصل له الطعام والشراب ويتنع عن طالب فائنة الحصول على الاجتماع به ولكنه ردع جماج النفس وإمنيات الهوى وعاش بين الناس عضوًا عاملًا نافعًا للهيئة الاجتماعية فلا يخيب سائلًا آملًا. وقصارى ما يتوق اليه الحرية في تصرفانه الادبية والمحادثات الطلية والكلام المهذب

وقد اشنهرت عنه اخبار كثيرة من من طويلة بانه يعرف بمستقبلات الايام محداني ذلك الى البحث عن معرفته وعلمه فوقفت على ما يأتي ان معرفته بالمستقبلات ليست على طريقة الضرب بالرمل او السحر والاستدلال بالنجوم ولكنها متوقفة على ثلاثة اصول الاول معرفة طبيعية الثاني علم الفراسة الثالث سجية به خفية ونحن نتكلم على هذه الثلاثة الاصول باختصار

- (۱) المعرفة الطبيعية وهي ما يستند عليها اذا سئل عن سبب معرفته ولم يردان يظهر كنها الى الآن
- (٦) علم الفراسة قد قرأ كتبًا عديدة في علم الفراسة ولخلوّ باله وقوّة ذاكرتِه حذق هذا العلم ومهر به
- (٢) السجية الخفية به كونة مفطورًا خلقةً على معرفة المستقبلات فلم بزل منذ صغره أي يتقوَّى في هذا الفن فهو من هذه الحيثية مثل المستركمبرلند بقراءة الافكار وها انا اسرد ثلاث حوادث من حوادثه استدلالاً على معرفته بالمستقبلات
- (١) اخبر عن رجل بانهُ سيكسر في بيتهِ خابية كبين ويموت احد اولادهِ فقبل تمام الاسبوع تمَّ ذلك فوجد في بيتهِ خابية كبين مكسورة وتوفي اصغر اولادهِ
- (٢) كان مرةً على عين الزينبية فرأًى جماعةً من الفلاحين وإحدهم يغني فنظر اليه وقال لمن معة اتبعول طبيبًا بهذا المغنّي والآفان جاوز محلكذا (وعينة لهم) ولم يتبعة طبيب قضى نحبة فلم يصل الى ذاك المحل حتى وقع على الارض بلا حراك
- (٣) قال سيُسرَق صندوق الكمبانية في دمشق من قبل ان سرق بشهرين واخبر انهُ اذا وُجِد شيء ما سُرق فيوجد في حوض وبعد شهرين سُرق الصندوق ووجد شيء ما كان فيه في حوض

هذه فذلكة من أعالهِ وقد بقي كثير فنكتني بما ذكرناهُ على تبيان صدقهِ
وحياة هذا الرجل احدى الغرائب فهو لا بذوق طعامًا الا مرةً وإحدةً كل ٢٤
ساعة ولا يشرب الا من محل وإحدٍ وإكلة معتدل وهو عنيف اللسان لين العريكة

عد الحصيّ

نَيْ قَاعُ مِنْ مِنْ وَضَ مَذَهَبِهِ عَلَى قَدْرُ اسْتَطَاعَنِهِ فِمَا قُولَكُمْ فِي ذَلَكَ دمشق الشّام

(المقتطف) ان هذه المسئلة تحناج الى بينات كافية مثل كل المسائل التي يمكن ان ينخدع بها الانسان ولوكان من اصدق الناس وادقهم بحثًا. والبينة الاولى التي نتظرها نحن وقراء المقتطف هي ان يعترف جناب حبيب افندي ننسو بصحة ما نسبتم اليه والبينة الثانية ان ينبى بحوادث نحدث بعد مدَّة وجيزة وتكتب نبوانة وتختم الكتابة وتحفظ في مكان امين حتى اذا حدثت الحوادث نقابل على الكتابة ويكتب لناعا كان من امرها

ونظن أن حضرته لا يبخل بهاتين البينتين على جمهور القراء الذبن ينتظرون معنا نعقق ما نسبتم اليه ولا يتغاضى عن نقوية هذه القوة اذا كان امرها حقيقيًّا وإستخدام الحير البشر لانه لو وُجِد الآن شخص واحد يعرف المستقبل المجهول لنجى الناس من مصائب لا نقدر. والعلم الطبيعي مستعد لتصديق كل دعوى ما لا يستخيل طبعًا بشرط ان نقام عليها الادلة الكافية وحوادث المستقبل مرتبطة بجوادث الحاضر والماضي فالاستدلال عليها ليس من المستخيلات اذا عُلمت جميع النواميس التي تربط حوادث الكون بعضها ببعض فعسى أن يجاب طلبنا والاً ارتاب القراء في صحة ما ذكرتم

البكتيريوم انخلي

كتب الينا جناب الاديب انطون افندي راهبه رسالة مسهبة في خواص البكتيريوم اللبني ووجه تسميته كذلك وطلب منا ان نبيّن الاسباب التي حملت باجيئسكي على تسميته بالبكتيريوم اكنلي وجوابًا لذلك نقول

انه لما اجتمعت جمعيّة برلين الفسيولوجية في الثامن عشر من ك ٢ (ينابر) هذه السنة برئاسة الشهير الاستاذ دي بوا ريموند قرّر الدكتور باجينسكي انه اثبت بالامتحان ان البكتيريوم اللبني «لا يسبب حدوث حامض لبنيك من سكر اللبن بل حامض خليك فالاجدر به ان يسمّى من الان فصاعدًا بالبكتيريوم الخلي » الصفحة ٧٠٤ من جريدة ناتشر الانكليزية العدد ١٠٠٨ الصادر في ٢١ شباط (فبرابر) سنة ١٨٨٩ في الكلام على جمعيات برلين وحتى الآن لم نقف على اكثرمن ذلك

لدينا رسالة مسهبة في منافع الزواج لجناب حنا افندي فهي صاحب الرد الذي أدرِج في الجزء العاشر بامضاء ل ب ورسالة اخرى لجناب جرجس افندي ايلياس الخوري من حمص وانما بمنعنا من نشر هاتين الرسالتين استيفاء الموضوع حقة اذ ذهب اكثر الكتاب الى انه ليس من الحكمة ان يعدل الانسان عن الزواج وانه لا يستطيع ذلك لو اراده

باث الزراعة

انتقاء التقاوي (البذار)

طرقنا هذا الموضوع اكثر من مرة ولم نعد اليه الآن الآلاننا نراه من الاهمية بمكان الا يخفى ان كل طوائف الناس من دم واحد واصل واحد ولكن احوال التربية ولمعيشة جعلت بينهم ما نراه من الفرق العظيم . وكذا كل اصناف الغنم من اصل واحد وقس على ذلك جميعاصناف النبات والحيوان بل ان بعض العلماء بتوسع في المسئلة و يقول ان كل انهاع النبات والحيوان من اصل واحد او من بضعة اصول ومها يكن من ذلك فلا شبهة في ان اصناف القمع من اصل واحد وكذا اصناف الذرة والقطن والتبغ وهلم جرًّا ولا بد من ان هذه الاصناف قد اختلفت وتنوعت لاسباب طبيعية طرأت عليها ثم ثبت فيها هذا الاختلاف اما بتكرُّر السباب سنة بعد سنة او بانتباه الانسان الى ذلك وزرعه ما طرأ عليه التغير دون غيرة واهتام الفلاحين بذلك غيرقليل فترى الفلاح يجتهد لكي يتخذ التقاوي من الارض التي جادت غلنها ولو دفع ثمن القنطار مضاعنًا

ولكن اذا جادت غلة القطن او غلة القبح لا بنتج من ذلك ان كل بزرة من بزر الغطن وكل حبة من حبوب الفع جيئة لات بزور الجوزة الواحدة وحبوب السنبلة الواحدة بخنلف بعضها عن بعض اختلافًا بينًا فبعضها كبير و بعضها صغير و بعضها املس و بعضها خشن وكل حبّة ميالة لتخلف حبوبًا مثلها اذا زرعت كما ان الفرس الاصل تخلف اصلًا والهجين هجينًا - ولذلك اذا انتقيت الحبوب المتازة بخاصّة من الخواص ورُرعت واعني بها ثبتت هذه الخاصة فيها ونقوت أ

وهذا الامر ليس مستحيلًا في نفسه ولا هو مًا بتعذّر على الفلّاح عمله بل ان الفلّاح علمه من قديم الزمان نجادت انواع الحبوب والانحار واختلف البستاني منها عن البري الحنلاقًا شاسعًا والفرق بين التقاوي المنقاة وغير المنقاة كبير جدًّا كما يظهر بالامتحان فقد قسم بعضهم ارضة شطرين متساوبين مساحةً وزرع في كلّ منها مقدارًا واحدًا من الحبوب وخدمها خدمةً واحدةً ولكن نقاوي القطعة الواحدة كانت منتقاة ونقاوي القطعة الاحرى غير منتقاة فكانت غلة الفدان منها كما ترى في هذا الجدول

التفاوي المنتقاة التفاوي غير المنتقاة

مواد مكونة للحم ٢/١ ٨٤ رطل ١٦ رطلاً مواد دهنية ونشوية ٢/١٦ س ١٤٠٠ مواد دهنية ونشوية ٢/١٠ س

اي ان غلة الفدان الاول الذي نقاويه منتقاة نحوسبعة اضعاف غلة الفدان الثاني الذي نقاويه غير منتقاة هذا في المواد المكونة للح وإما في المواد الدهنية والنشوية المكونة للحرارة فكانت غلة الفدان الاول نحو اربعة اضعاف غلة الفدان الثاني. وفي المجملة اذا بيعت غلة الفدان الثاني بعشرة جنبهات وجب ان تباع غلة الفدان الاول بستين جنبها وإفرق بين النمنين عظيم جدًّا ومهما زادت جودة الارض وخدمنها لا نقوم مقام الفرق العظيم الناتج عن انتقاء التقاوي وما مَثَل ذلك الا مثل من بربي فرسًا اصيلاً وبرذونة (كديشةً) فان مهر الاولى يباع بمئة جنيه فاكثر ومهر الثانية لا يباع بعشرة جنبهات ونفقات الفرسين وإحدة

وما لا مريبة فيه ان الصفات التي تعرض على بعض الحبوب والبزور بمكن تثبينها ونقوينها بالانتقاء المتواصل فاذا عرض ان سنبلة من القيح طالب اكثر من غيرها وانتفي حبّها وزُرع في السنة التالية ظهرت هذه الصفة في كثير من سنابله وإذا تكرّر الانتفاء سنة بعد اخرى ثبنت هذه الصفة ونقوت حتى ينتج صنف جديد من القيح كبير السنابل ويشترط في ذلك ان تنتقى التقاوي كل سنة من اجود السنابل وإقواها نموًا والأضعفت الخاصة المذكورة رويدًا رويدًا وعاد القيح الى ما كان عليه ويشاهد ذلك في القيح الذي لا يعتنى به ولا بتقاويه فانه لا يلبث ان يعود الى حالته الاولى التي كان فيها فيل ان ارئقي

وممًا يجب الالتفات اليهِ عمرُ التفاوي فان التفاوي انجدين اسرع نموًّا من الفديمة ولكنَّ نبانها يكون أكثر تعرُّضًا للآفات من نبات التفاوي العتيفة

وفي نقرير مصلحة الاراضي الامبرية الاخير مفارنة بين غلة القطن وفيه ان متوسط غلة الفدان من الفطن الانجوني قنطاران و 24 رطلاً وثنها ٦٢٢ غرشاً ومتوسط غلة الفدان من القطن السيلان قنطاران و 24 رطلاً وثمنها ٢٨٢ غرشاً ومتوسط غلة الفدان من القطن الحربوي ثلاثة قناطير و 1 رطلاً وثمنها . ومتوسط الفدان من القطن الميت عنيف خسة قناطير و 1 رطلاً وثمنها . 1 غرشاً والفرق بين غلة الفدان الاول والفدان الاخير ١٨٥٨ غرشاً وهو فرق كبير جداً لا بوازيه ما يلزم لجمع قطن مبت عنيف من الانفار ، ويا حبذا لو فرّر جميع ارباب الزراعة واصحاب التفانيش الكبين عن مزر وعانهم لم يعمل اي اصناف القطن اكثر و بحاً فيعنمد على زراعنه دون غين . ولا بد من وجود اصناف مختلفة من الفيح والذرة والفول تزيد غلنها على غيرها زيادة تستازم انتفاءها والاعتماد عليها في اختيار التفاوي

قيمة بزر القطن

يصدر من القطر المصري كل سنة نحو مليوني اردب من بزرة القطن تمنها نحق مليون وربع من الجنبهات ومعلوم ان النبات لا يجود في ارض ما لم يجد فيها كل العناصر اللازمة لنموم ولتكون بزره واهم عناصر الارض بجلبع في البزر لانة هوالغابة الطبيعية من وجود النبات وفي البزر مادة زيتية ومواد معدنية ونيتروجينية اما المادة الزيتية فلا اهية لها في الزراعة لانها مركبة من الكربون والهيدر وجين وها كثيرا الوجود في الارض والهواء وإما المواد المعدنية والنيتروجينية فالاهية لها وإذا دام الحال على هذا المنوال من اصدار بزر القطن كلو الى البلدان الاجتبية خسرت الارض سنة بعد سنة خسارة لا تعوض الأبها ينوق ثمن البزر من الساد . فلو صنعت معاصر كبين لعصر الزيت في القطر المصري وترك قشر المبزر وكسبة فيها فحرق القشر واضيف رماده الى الارض مع رماد حطب القطن واطعم الكسب للمواشي واضيف زبلها الى الارض ابضاً لبقيت الارض على جودنها

غلة القطن في القطر المصري

اصبح القطن من اهم حاصلات القطر المصري وآكثرها ومها قبل في انحطاط نوعه وقلة غليه لا يزال نوعه من احسن انواع القطن التي تزرع في المسكونة كما يظهر من غلاء ثمنه في معامل او با ولا تزال غلته آكثر من غلة القطن الذي بزرع في اشد البلدان اهماماً بالزراعة كما سجوية

وقد جاء في التقرير الذي نشرناهُ في الجزُّ الحادي عشر من المجلد الثالث عشر ان غلة القطن كانت في العام الماضي نحو مليونين وتسع مئة الف قنطار. وفي كلُّ من العامين اللذين قبلة اكثر من ثلاثة ملايبن قنطار وإن متوسط غلة الفدان في العام الماضي قنطاران و٨٤ رطلاً وفي الذي قبلة ثلاثة قناطير ونصف

وقد نشرت شركة الحاصلات العمومية تقريرها عن القطن المصري وبزرته من من اول سبتمبر سنة ١٨٨٨ الى ٢١ اوغسطس سنة ١٨٨٩ وهو كما ترى

قنطار بالة

٢٠١٦١٠٩ الهارد الى الاسكندرية

٢٧٢٢٩٥٤ الصادر من الاسكندرية

الما وي الى النسا الماء على الما الماء الما الماء الما

٢٦٦٢٢. الى فرنسا حد ويها معالمة لهذا المعالمة المعالمة المعالمة

١٠٠١٠٠ الى بلاد اليونان

١١٤.٥٠ الى روسيا

P110777=050.17

الى تركيا وغيرها وفيها ٨٨٨ بالة بطريق بورت سعيد

. . 22150 TYYTTOE

اجمال.

المخزون في الاسكندرية في اول سبتمبرسنة ١٨٨٨

الوارد كا هو فوق

....T... TYTTTOE

TA. 2902

الصادر كا هو فوق

الباقي في الاسكندرية في ٢١ اوغسطسسنة ١٨٨٩

TVY9902

.. To ..

٢٠٦٤٢.٦ الوارد الى الاسكندرية من بزرة القطن

.... المن العام الماضي الله المن العام الماضي الله المناسبة المناس

Hally Miles and China the May the de and the Mal E. YER-IT

١٨٧٨٥٧٨ وصدر منها الى انكلترا

الله المرام ١٥٠٧٢٨ والى فرنسا المام المام

٠٠٠٥٠٠٠ فانقق منها في البلاد المالما المالما

T. 028.7

فيكون الباقي في الاسكندرية من ٢١ اوغسطس سنة ١٨٨٩ ويتضع من هذا التقرير ومن التقرير الذي نشرناهُ في الجزء الحادي عشر امور كثيرة

حرية بالاعتبار منها

اولاً أن الارض التي تزرّع قطنًا هي ثلث أراضي الموجه المجري. وعندنا أن زراعة القطن في الوجه البحري لا يمكن ان تزيد عن ذلك اذا اريد نعافُب الزرع على الارض لحفظ قوتها ولم يزد زمام الاطيان الزراعية . وإما مدبريات الوجه القبلي فيكن ان تزيد زراعة القطن فيها كثيرًا لان المزروع منها الآن قطنًا نحو خمسة في المئة فاذا صار عشرين في المئة صارت الارض المزروعة قطنًا في القطركله نحو مليونيُّ فدان

ثانيًا انه يجب الانتباه الى تعاقب الزرع على صورة تجعل الارض المزروعة قطنًا لا تزيد عن ثلث الاراضي كلها وذلك لا يتمُّ الَّا اذا اقتصر كل فلاح على زرع النطن في ثلث اطيانه فقط . وألا فاذا زرع القطن فيها كلها آملًا أن يريجها منه في السنتين التاليتين فقد يتفق ان يفعل غيرهُ مثلة فتزيد زراعة القطن وتزيد غلتهُ عن احنياج المعامل فيهبط ثمنة ثم ان الثمن لا يزيد في العام التالي بقلة المزروع لان زيادة

العام الماضي تكفي المعامل غالبًا

ثالثًا إن متوسط غلَّة الفدان كان في العام الماضي قنطارين و١٤ رطلاً وفي العام الذي قبلة ثلاثة قناطير. وقد اطَّلعنا الآن على نقرير زراعة القطن باميركا وفيه ان مساحة الاراضي التي كانت مزروعة قطنًا في العام الماضي آكثر قليلًا من ١٩ مليون فدان وغلتها اقل قليلاً من ثلاثين مليون قنطار فمتوسط غلة ألفدان نحو قنطار ونصف قنطار اميركي او نحو قنطار وستين رطلاً مصريًا ولذلك فغلة الفدان في القطر المطري نحو مضاعف غلته في اميركا . ثم ان القطن المصري اغلى من القطن الاميركي بنسبة ثمانية الى ستة ونصف نقريبًا فتكون غلة الفدان في القطر المصري قدر غلة فدانين وربع في الميركا. ومعلوم ان الاميركيين سبقوا غيرهم من امم الارض في انقان الزراعة

رابعًا يظهر من هذا التقرير ان اكثر القطن المصري يذهب الى بلاد الإنكليز فانها تستورد منه في السنة نحو ٢٠٠ الف بالة ولا يقاربها الا روسيا فتستورد نحق خمين الف بالة وكذلك بزرة القطن فان اكثرها يذهب الى بلاد الانكليز وعليه فاصحاب المعامل الانكليزية يدفعون للقطر المصري خمسة ملايبن جنيه كل سنة ثمن قطن خامسًا يظهر من التقرير المذكور في هذه النبذة ان روسيا وإيطاليا قد هبتا الى انقان صناعة النسج وتوسيع نطاقها وسبقتا فرنسا والنمسا في ذلك فقد كان الصادر الى فرنسا من القطن المصري ٢٥٦٦٦ بالة سنة ١٨٧٠ وكان في العام الماضي ٢٦٦٦٦ بالة اي انه لم يزد زيادة تذكر في ثماني عشرة سنة وكذا كان الصادر الى النمسا ١٩٦٥ بالة سنة ١٨٧٠ وكان ثي العام الماضي ١٨٧٠ بالة الله سنة ١٨٧٠ وكان ثي العام الماضي ١٨٧٠ بالة سنة ١٨٧٠ وكان ثي العام الماضي ١٨٤٠٠ بالة سنة ١٨٧٠ وكان ثي العام الماضي ١٨٤٠٠ بالة سنة وكذا كان الصادر الى النمسا ٢٩٢٨٠ بالة سنة وكذا كان القطن المصري ولكن الاولى منها استوردت في العام الماضي ١٨٤٠٠ بالة وإلغانية ١٨٤٠، وبالة

حفظ الفاكهة

قال الاطباء «كُلِ الفواكه في ابانها». غير انه لا ضرر من اكلها في غير أبانها ولاسها اذا كانت البلاد حارَّة قليلة الفاكهة كالقطر المصري وإمكن حفظها فيه الى غير أبانها سليمة من الآفات. وفي نمو الفاكهة عملان طبيعيان الاول عمل النمو الذي بنمو به جرمها وتذخر فيها المواد المغذية ولكنها تكون فجّة غير صائحة للاكل. وإلثاني على الانضاج وهواختار آليُّ تلين به ونصير طيبة سهلة الهضم، وفيه نتولَّد الزيوت العطرة التي يطيب بها طعم الفاكهة والوقت اللازم لنموها غير خاضع لارادة الانسان فتنمو من نفسها في الوقت اللازم لها ولكنَّ الانسان استطاع ان يزيد جرمها كثيرًا وذلك بالخدمة والنرية وإنتقاء الاصناف التي ظهر فيها ميل طبيعي للكبر وعلى هذا النمط نرى فرقًا كبيرًا في الجرم فالتفاح الاميركي أكبر من المشمش والمشمش الشامي اكبر من المشمش ألم يوقفة وإذا تمَّ فيقدر ان يسعه أو يؤخره أو يوقفة وإذا تمَّ فيقدر ان يمنعه من الوصول بالفاكهة الى حالة الفساد مثال ذلك ان التين يسرع انضاجه بدهن فيه بالزيت والصبر بوضع الرمل في تجويفه وذلك ان التين يسرع انضاجه بدهن فيه بالزيت والصبر بوضع الرمل في تجويفه وذلك

معروف فلا نطيل الكلام فيه الآان التين الذي ينضج بهن العاسطة لا يكون طيب الطعم كما لو نضج نضجًا طبيعيًّا وكذلك الصبر لا يحلوكا لو نضج من نفسه فلا كبير فائدة من اسراع النضج الآاذا امكن ان تلفَّ كل ثمرة من الاثمار في خرقة من الصوف وتوضع في غرفة دافئة حَتَّى لا تجف

اما حفظ الفواكه من الفساد زمانًا طويلاً فمنه نفع كبير وشرطه الاول وضع الفاكهة في غرفة باردة بمنع بردها القوى الحيوية والكياوية من مواصلة فعلها ولكنه لا بمينها وغير جافة جنافًا يذهب بعصارة الانمار

فاذا قطف العنب وترك قليلاً حتى يذبل ووضع في آنية خزفية وطرت في الارض او وضعت في قبو بارد بقي على نضارته منة طويلة واحسن منة ان تصنع غرفة مزدوجة الجدران وبين الجدار والجدار فسحة بمر فيها الهواء حتى تبقي حرارة الغرفة الداخلية واحدة صيفًا وشتاء ويجدد هواء هنه الغرفة بجرى من الهواء بأتبها من برنج ممتد البها تحت الارض على عمق عشر اقدام وبخرج الهواء العتيق من اعلاها . قال الاستاذ ارنولد ان غرفة مثل هنه تبقى حرارتها على درجة واحدة صيفًا وشتاء ولو اختلفت حرارة الهواء الخارجي بين ١١٠ درجات فوق الصفر و٤٠ درجة تحنه بميزان فارنهيت

الغلة والثبن

ذكرنا في مقالة اخرى في هذا الباب أنه يجب النجكم في زرع القطن في القطر المصري حتى لا تزيد غلته عبا يطلب منه والا رخص ثمنه وهذا الامر غير وانح في القطن المصري كما هو واضح في غيره من غلات الارض لان القطن المصري قلبل جدًّا بالنسبة الى القطن الاميركي والهندي فاذا زادت غلته لم يرخص ثمنه كثيرًا وإما اذا كان المطلوب من الغلة قليلًا او محدودًا فزيادة قليلة ترخص النمن الى حد بنوق التصديق . ذكر الاقتصادي ولس ان مجمع زارعي حشيشة الدينار الجرماني قدَّر ما زُرع منها في المسكونة سنة ١٨٨٦ بثلاثة وتسعين الفًا وثلث قلة واربعين طنًا وإن معامل البيرا ونحوها لا تحناج منه الا ثلاثة وثمانين الفًا ومئتي طن فبعد ان كان ثمن القنطار منه الملكا الى اربعة وسبعين شلنًا وسنة ١٨٨٨ الى المربعة في الحرمة ان جانبًا قليلًا من البضاعة الكاسنة بخفض ثمن البضاعة كلها مها شلنًا وقد ابنًا غير مرة ان جانبًا قليلًا من البضاعة الكاسنة بخفض ثمن البضاعة كلها مها

الخيل معقود بنواصيها الخير

اذا يبع الجواد عندنا بالف دينار حسبنا ذلك عُنَا فاحشًا دُفع على سبيل الترف لا على سبيل النجارة وإذا ربج الجواد في السباق مئة دينار اطنبنا في مدحه وفضلناه على داحس والغبراء ولكن ابن ذلك ما ثبت عن جواد عند دوق بورتلاند الانكليزي فان هذا الجواد عمرهُ ثلاث سنوات فقط وقد فاز بالسبق في سباق دريي وسباق السكت وغيرها وربج الى الآن من السباق اربعة وثلاثين الف جنيه وما هو حري الذكر ان صاحبة دوق بورتلاند عازم ان ينفق هذه الاموال الطائلة في بناء البيوت الحسنة لمزارعيه لاصلاح شؤونهم

ان العاعة

ورق المرمر

يستعمل هذا الورق في تجليد الكتب وصناعنة خنيت على آكثر المجلدين ولذلك اردنا شرحها افادةً لم وفكاهةً لغيرهم من الذين يحبون الوقوف على كيفية الاعمال

بؤتى باناء وإسع وبوضع فيه سائل صمغي مثل مذوب صمغ الكثيراء او نقاعة بزر الكتان ولا يذوب صمغ الكثيراء في اقل من ثلاثة ايام وبجب ان يحرك الماء من بعد اخرى لكي يذوب الصمغ جيدًا ويصفى بمخل دقيق ثم اذا اذببت الالوان في الماء وصبت في ماء الصمغ هذا لم تطف عليه ولا انتشرت على وجهه بل غرقت الى قاع الاناء وما من واسطة لجعل الالوان تطفو على وجه السائل وتنتشر عليه الا مزجها بمرارة البقر او مرارة الغنم ولا بد من تنظيف وجه السائل قبل صب الالوان عليه وذلك بمسحه بقطعة خشب ثم يضاف قليل من مرارة البقر الى احد الالوان المذابة بالماء ويصب فليل منه على السائل الصبغي فينتشر عليه حتى يكاد يغطي كل وجهه ثم يضاف قليل من المرارة الى لون ثان ويصب قليل منه على وجه السائل فينتشر بين اللون الاول من المرارة الى لون ثان ويصب قليل منه على وجه السائل فينتشر بين اللون الاول فلا يتزج به ويمكن صب الموان كثين على وجه السائل فيدخل بعضها بين بعض ولا يتزج معا وحينئذ يسك العامل قضيبًا دقيقًا بيد ومجرك الالوان كيف شاء فتخذ

اشكالاً شتى حسب ارادته . ثم يبسط الورق الابيض فوق هذا السائل فتنطبع عليه الالوان كما هي على وجه السائل وإذا حرَّك الصانع يدهُ بالورقة على وجه السائل انطبعت عليها الالوان متموجة ويقال ان مخترع ذلك سكر مرةً وكانت يداهُ ترنعشان من السكر فرأى معلمة الاوراق والالوان عليها متموجة فاعجبة منظرها واكثر من صنعها على والمعاد و المار الكتابة المعاد

من الاحبار ما اذا قدُم عهدهُ الحَّت كتابتهُ من نفسها حَتَّى لم تعد نقرأً . وقد استنبط بعضهم وإسطة لرد هذه الكتابة الى اصلها وذلك باستحضار كبريتيد الامونيوم وبل القرطاس بهِ وهو جديد فتظهر الكتابة في مدَّة بضع دقائق ولا بدُّ من غسل القرطاس ما يزيد عليهِ من كبريتيد الامونيوم وتجنيفه بالورق النشاش او بالحرارة الخنيفة. فاذا زالت الكتابة بعد اظهارها بهذه الواسطة يصبُّ على القرطاس من مذوَّب التنين. وهذه الطريقة تصلح لكل الاحبار المصنوعة من الزاج

الطبع باحبار كثيرة

الطريقة الشائعة للطبع بالوان كثيرة ان تهيًّا صفائح او حجارة بعدد الالوان ويطبع كل لون منها عن صفيحة او حجر. وهذه الطريقة عسرة جدًّا كثيرة النفقة ومنذ نحو عشر سنوات استنبط بعضهم طريقة لطبع كل الالوان دفعةً وإحدة وذلك بان يقيم حواجز على الصفيحة الواحد، بقدر عدد الالوان وبحسب شكلها ويصب عليها الاحبار المختلفة الالوان في الاماكن المعينة لها ويجعل سمك الحبر عليها مجسب عدد الاوراق التي يريد طبعها فاذا ارادان يطبع الف ورقة جعل سمك الاحبار سنتمترًا. وتحت الصفيحة آلة ترفعها جزءًا من مئة من المليمتر بعد كل طبعة وتبل الاوراق بالتربنيا . ومستنبط هذه الطريقة طبع بها صورًا فيها اربع مئة لون دفعة وإحدة . وإهالي باريس يستخدمون هذه الطريقة الآن لطبع المنسوجات وإهالي الالزاس لتقليد الكشمير الهندى

طبخ الصابون

المنظم الباقل الفلاء فيلك عليه له يعلى المر وجود م يفاف قابلا يدخل في عمل الصابون القلفوني وهي المادة الصغيّة الباقية بعد استقطار زبت التربنينا وكثر ورودها من الولايات المتحنة لاجل طبخ صابون القلفوني وإنواع الصابون الصفراء اللون الله علم علم المعالمة الما علم المعالمة

ولا بدُّ لطبخ الصابون من مادَّة قلوية اي مذوَّب الصود االكاوي او البوناسا الكاوي. والغالب أن طامخي الصابون يستحصرون هذا المذوب من الغلي أو النطرون او الرماد بواسطة الكلس ولكن قد شاع الآن استحضار الصودا وحدها في معامل خاصة بها وبيعها لطامجي الصابون باسم حجر الصابون. فاذا لم ينيسّر استحضارها من اور با يَوْنَى بالنطرون ويدق مع الكلس وإلاولى ان يطحن معهُ طحنًا ويوضعُ في حياض معدَّة لذلك ويصب عليهِ الماء حَتَّى تذوب المادة القلوية من النطرون ويكرر وضع الماء على النطرون والكلس الى ان يصير ثقلة النوعي ٤٠٠ ويضاف هذا الماء الى الزيت اق الشُّع في الخلقين المعدَّة لطبخ الصابون ويغليان معًّا فلا يمضي اربع ساعات حَتَّى يمتزج الزيت بالمادة القلوية والغالب أن يضاف قنطار من الماء القلوي الى قنطار من الزيت وليس في القنطار من الماء القلوي آكثر من رطلين من القلوي الكاوي. و بعد مدَّة تخفف النار فينزل الماء الى تحت الزيت المتحد بالمادة القلوية فيخرج بمبزل ويضاف الى الزيت سائل آخر قلوي و يكرَّر ذلك مرَّةً ثالثة في اليوم الاول. ويعاد العمل في اليوم الثاني والثالث والرابع ويكون السائل في اليوم الثاني وما بعدهُ اثنل منهُ في اليوم الاول حَتَّى يبلغ ثقلة النوعي ١٦٦ وفيهِ من المادة القلوية ستة في المئة ولوكانت المادة القلوية نقية لكان مقدارها في السائل الذي ثقلة النوعي كذلك نحو ١٥ في المئة . والفرنسويون يضيفون السائل الثقيل اولا ثم الحفيف

و يصنع الانكليز صابونًا مرقطًا بصب قليل من مذوب الصودا غير النتي فوق الصابون حينا يقارب الانضاج وفي الصودا غير النتي شيء من مركبات الكبريت فيترقط الصابون بع وفي فرنسا يضاف الى الصابون قليل من مذوب الزاج (كبريتات الحديد) حال طبخ فيرنقط لان القلوي يتحد بالحامض الذي في الزاج وينفرد بروتسكيد الحديد ويمتزج بالصابون ويمتص بعض الاكسجين فيتلون بالوان مختلفة والذي يزجه بالصابون يتغنن في مزجه على اساليب شتى فيخرج الصابون مرقطًا كالمرمر المجزّع

وثلاثة ارطال من زيت الزيتون يصنع منها خسة ارطال من صابون مرسيليا المرمري الجيد ولكن لا يُصنع منها من الصابون الابيض الله اربعة ارطال واربع اواقي وهذا يدل ان الصابون الاول بجنمل ماء آكثر من الثاني

وصابون زيت بزر الكتان وزيت بزر اللفت وزيت بزر القطن وما اشبه من البزور لا يكون صلبًا كصابوت زيت الزيتون وهذا لا يكون صلبًا كصابون الشح ه الهندسة

والصابون الانكليزي المعروف بصابون وندسوركان يصنع من الشم وزيت الزينون بنسبة نسعة من الاول وواحد من الثاني اما الآن فقام زيت النخل وزيت القطن مقام اكثر الزيوت. وكذلك القرنسوبون كانوا يمزجون زيت الزينون بعشرة في المئة من زيت الكتان ونحوم

ويظهر من التجارب التي اجريت في مرسيليا ان مئة رطل من زيت الزيتون أخد باربعة وخمسين رطلاً من الصودا غير النفي الذي فيه ٢٦ في المئة من المادة القلوية وانه يلزم رطل من الكلس لجعل ثلاثة ارطال من الصودا كاوية ولما كان اكثر الاعتماد على زيت الزيتون في مرسيليا كانوا يصنعون من كل مئة رطل من الزيت نحق ١٦٨ رطلاً من الصابون فقط اما الآن فصابون زيت النخل يحنهل ما كثيرًا حتَّى قد يكون الما وسبعين في المئة من الصابون

المارالمارية

انواع السمنتو

اذا النصاق الجسم المواحد بالآخر ، وإذا كان السطحان صفيلين جدًا ومستويبن تمام الاستواء النصاق الجسم المواحد بالآخر ، وإذا كان السطحان صفيلين جدًا ومستويبن تمام الاستواء كلوحين من البلور الصفيل وإدنينا احدها من الآخر وضغطناها ضغطًا شديدًا حتى زال كل الهواء من بينها التصقا التصاقا متينًا حتى يتعدّر فصل احدها عن الآخر والمواد التي تستعمل في البناء من المحجر والاجر والخشب وما اشبه لا يمكن صقلها الى هذه الدرجة لكي يلصق بعضها ببعض فتوضع بين اجزائها مواد لزجة او طبنية تلصق بالمجزئين الذين براد التصاقها فتجمع بينها وتصيرهاقطة واحدة وهذه المواد هي الطبن والملاط للجر والغراء للخشب ونحن نحصر كلامنا الآن في انواع الملاط المعروف بالسمنتو وفي المحبر والغراء المجبر (الكلس) غير المطني عبرج جزء من الجير (الكلس) غير المطني محبوقًا إناعمًا فيحفظ في مكان جاف وحينا براد استعال هذا السمنتو يزج جزء منه مسعوقًا أناعمًا فيحفظ في مكان جاف وحينا براد استعال هذا السمنتو يزج جزء منه

بخبسة اجزاء او ستةمن الرمل وهو يستعمل في بناء الحجارة والاجر وفي تطيين جدران البيوت وبيبس جيدًا بعد اربع وعشرين ساعة فلا يستعمل الا جديدًا

(۲) انجبس او المصيص (انجبسين او جبسين باريس) وهو يستعمل لتشييد انجدران ذات النقوش

- (٢) سمنتوكين وهو يصنع بان يجبل الجبس او المصيص الناعم جيدًا بمذوب الشب الابيض (كبريتات الالومنيا والبوتاسا) ويجنف ويكلَّس ويدق ثانية ثم يجبل بمذوب الشب الابيض حينا يراد استعاله فيجمد من نفسهِ حالاً ويتصلَّب بدون رمل
- (٤) سمنتومرتين وهو يصنع مثل ما قبلة غيرانة بمزج بمذوب كبريتات البوتاسا بدل الشب الابيض
- (٥) سمنتوباريان وهو يصنع مثل سمنتوكين غير انه بجبل بمذوب البورق بدل مذوب الشب الابيض
- (٦) السمنتو الروماني. وهو يصنع الآن من جزئين من الطباشير او انحجر الكلسي وجزء من الرماد البركاني او من طين موجود بقرب براكين ايطاليا اسمهُ برولانو فيدق الطباشير والبزولانو ممزوجين بالماء ثم يجفف مدقوقها ويكلَّس ثم يسحق ثانية ويستعمل بدل الطين وبدل الملاط ويتصاَّب كثيرًا اذا لم يمزج بالرمل ولكن اذا استعمل ملاطاً لتطيين البيوت من داخلها فالغالب انهُ يمزج بمقدار بهِ من الرمل
- (٧) سمنتو بورتلند . وهو يصنع من الطباشير أو حجر آخر كلسي وطين الانهار واكسيد الحديد بنسبة ٦٠ الى ١٠ من المحجر الكلسي و ١٦ الى ٢٥ من الطين واكسيد الحديد فتمزج هذه الاجراء وتطحن مجبولة بالماء ثم تجنف وتكلس وتطحن ثانية ويخزن هذا السمنتو في مكان جاف من طويلة قبلما يستعمل ولدى استعاله مجبل بالماء فقط فيجمد حالاً بقوة شدين وتضعف قوته بمزجه بالرمل وإذا اريد تطيين جدران البيوت به بمزج الجزم منه بجزئين او آكثر من الرمل ولكن لا بد من كون الرمل خالبًا من التراب والا تفتت السمنتو من نفسه وإذا دهن هذا السمنتو بدهان زيتي قبلما تمضي عليه منة نقشر الدهان من نفسه
- (٨) المستك وهو دفيق الاجر المحروق والمحجر الكلسي والرمل والمردسنك وبجبل هذا السمنتو بزيب بزر الكتان حين استعاله فيجهد جيدًا ويتصلّب حينا يتبخر الزيت، ويستعمل المستك الالصاق المحجارة المكسّرة بعضها ببعض والغالب انه يصنع حينتذ

من عشرين جزءًا من الرمل الناعم وجزئين من المردسنك وجزءً من الكلس وتجبل هنه الاجزاء بزيت بزر الكتان ولكنة لا مجمد سريعًا

(٩) سمنتو ملح النشادر يصنع بمرج مئة جزء من خراطة الحديد الناعمة بجزء من ملح النشادر وجبلها بالماء وهو يستعمل لالصاق قطع الحديد بعضها ببعض

(١٠) سمنتو الرصاص الاحمر . يصنع بجبل الرصاص الاحمر بزيت بزر الكتان
 المغلى وهو يستعمل للجم القساطل الحديدية

(١١) سمنتو فينيسيا. يصنع بمزج الغراء بربعه وزنًا من تربنتينا فينيسيا ويستعمل لالصاق الزجاج بالمعادن والخشب

تعب الآلات بالاستعال .

كثيرًا ما يحدث ان اداة حديدية متينة جدًّا تنكسر من نفسها تحت شد قلبل يكنها ان تحنمل اضعافة ويكون سبب ذلك استمرار الشد زمانًا طويلاً بحيث انه يغير وضع دقائقها الداخلية. ويحدث ذلك غالبًا في المدافع التي قد تنشق حينا يكون الطلق ممًّا تحنهلة بسهولة وفي دروع المدرعات والاجزاء المعرضة للشد من الآلات

تعب الآلات بطول الزمان

من القضايا التي ثبنت حديثًا ان الزمان يفعل بالحديد الصلب (الفولاذ) فالسيوف والحراب والمدافع التي طال عليها العهد لا تبقى في مرونتها ومتانتها السابقتين ولعلَّ ذلك خاص بانواع الفولاذ الحديثة

البتر وليوم للوقود

ثبت الآن انه يمكن ابقاد البتروليوم في الآلاث البخارية بحيث يتولد من احتراق كل رطل وربع قوة حصان من ساعة من الزمان ويكون الاحتراق تامًّا

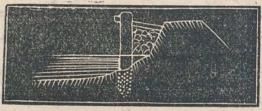
تاريخ سكك الحديد

فتحت اول سكة حديدية في انكلّتر سنة ١٨٢٥ وفي النمسا وفرنسا سنة ١٨٢٨ وفي المجكا وجه بلجكا وجرمانيا سنة ١٨٢٥ وفي روسيا سنة ١٨٢٨ وفي ايطاليا سنة ١٨٢٩ وفي اسبانيا سنة ١٨٤٨ وفي مصر سنة ١٨٥٦

حفظ جسور النيل

لجناب المهندس محمد افندي زكي يهندسة الدقهلية

لما كان من النادر ان تكون مجاري المياه الطبيعية التي منها النيل المبارك مستفيمة الى منها النيل المبارك مستفيمة الى انها على الدوام تبلغ خطًا متعرجًا (زجراجيًا) فاحيانًا تكون احدى جهتي النهر مقعرة والاخرى محدية و بالعكس وينشأ من عدم الانتظام هذا نسلط تيار المياه على احد الشاطئين فينحرهُ (ويسمى هذا الشاطيء في عرف الفلاحين شيمه) وربما تكون علي الشاطيء الآخر قطعة ارض جديدة وفي بعض الاحيان يكون النحر المذكور عظيما حتى بصل الى انجسر الموضوع على النهر وربما ادّى ذلك الى قطعه وغرق الارض المجاورة ولا يخفى ما ينجم عن ذلك من الاضرار



الكنل ١

ومحافظة جسور النيل في مصر لها اهمية عظيمة جدًّا خصوصًا لما وجدت الزراعات الصيفية والنيلية ولها انفار مخصوصون يسمون بخفر الجسور يقيمون في اكواخ على جسور النيل مدة فيضانه



الشكل ٢

وطرق التحفظ على جسور النيل نوعين التحفظ الوقتي والتحفظ المستديم فاما التحفظ الوقتي المسمى بلبش الجسور فهو عبارة عن غرس صف من عروق الاخشاب غرسًا راسيًا (خوازيق) بطول الجسر قريبة من الماء وتربط روسها بعوارض افقية ومن مسافة الى مسافة تربط بالجسر بقطع من الخشب ايضًا كما هو مبين في الشكل الاول و بعد ذلك يوضع عنش قابل للانضغاط كالطرطير وقش الرز بين العروق المذكورة والجسر وندك دكًا جيدًا و بذلك يتنع تأكّل المياه

وإحيانًا اذا لم يوجد اخشاب طويلة فعوضًا عن دق صف وإحد من الخوازيق يدق صفان احدها سفلي والآخر علوي بحيث يكون وضع كل خازوق من الصف العلوي مقابلاً للمسافة الفاضية بين خازوقين متواليين من الصف الاسفل

طريقة التحفظ المستديم — هذه الطريقة المسهاة بطريقة التحفظ بالرؤوس غاينها ان يعمل كتلة من المواد النقيلة بارزة في النهر طولها مناسب للامتداد اللازم حمايته خلفها والاحسن ان يكون وضع الراس مائلاً على تيار الماء كما هو مبين في الشكل الثاني لا عموديًا عليه وذلك لاننا إذا فرضنا راسًا كالراس اب (انظر الشكل ٢) مائلاً على جسر المجرح س فتيار الماء بأني ويضرب بالميل على هذا الراس فبتحليل قوة التيار هذه الى قوتين احداها عمودية على الراس والاخرى موازية له نرى ان القوة العمودية تنعدم بمقاومة كتلة الراس وإما القوة الموازية فهي التي يسير على حسبها التيار وتوثر في الشاطئ الاخروبهذه الكيفية بجمى امتداد عظيم خلف هذا الراس من الشاطئ الموجود بو وقد وجد بالتجربة ان الراس يحمي خلفة امتدادًا بقدر خسة امثال طولو



الشكل ٢

ونوع هذه الرؤوس مطبق على الشاطىء الغربي من الفرع الشرقي للنيل فاني قد شاهدت جملة رؤوس بهذه المثابة منتشرة على هذا الشاطيء وقد أدت بالتمام الغرض المقصود منها

ثم ان المادة المصنوع منها الرؤوس في اما من الدبش فقط او الطوب الاحمر فقط او منها معًا ولكن لما كان الدبش يكلف مصاريف فاحشة في بعض المحلات البعيدة عن محاجره فقد كون حضرة المستر ولككس مفتش ري القسم الثاني الرؤوس

الموضوعة في الشاطئ ً الغربي من الفرع الشرقي بالصورة الآتية

وهي ان يعمل صندوق من الخوازيق مدقوقة جيدًا ومربوطة من روُّوسها وتطلى من الداخل بمخلوط الطين والقش على شكل الراس ثم يوضع بعد ذلك طبقة من عيدان حطب القطن (المنزوع من الاجزاء الرفيعة) بعرض الراس كما هومبين في الشكل الثالث وتربط هذه الطبقة من الاعلى بقطعة خشب بطول الراس وفوق هذه الطبقة طبقة اخرى من التراب ثم طبقة من الحطب وهكذا الى ان يمتلي الصندوق في تسوية روُّوس الخوازيق وبعد ذلك يغطى الصندوق المذكور من جميع جهاته بالدبش كما هو مبين في الشكل المتقدم الذي هو قطاع عرضي عمودي على اتجاه طول الراس ويكون الراس مسعوبًا الى جهة الماء وسطحة من الاعلى ليس افقيًا بل مائلاً

-00-00

بان الرياضيات

مسئلة حسابية

رجل عندهُ ستون بيضة اعطاها لولاهِ وإمرهُ ان ببيع اولاً ثلاثين منها كل اثنتين بغرش ثم يبيع البقية كل ثلاثة بقرش فيكون ثمن الجميع خمسة وعشرون قرشًا فباعها معًا كل خمس بقرشين فلم يتحصل الاً على اربعة وعشرين قرشًا فاين ذهب القرشان وما هي الفاعدة التي توصلنا لمعرفة حل هذه المسئلة

خوجه بمدرسة الفنون والصنائع

مسئلة رياضية

المطلوب معرفة لوغاريتات الخطوط المساحية لزاوية قدرها ٢٣° بفرض ان اساس اللوغاريتم ١٧ بدلاً من عشرة المجعول اساساً للوغاريتمات الجداول المستعملة محمد فريد

مهندس خارج زمام مديرية الشرقية

مسئلة فلكية

في اي الايام تكون الشمس على افقي باريس والقاهرة في لحظة وإحدة وعرض وطول

wie

البلدين كما هو موضح تحتُ والطول شرق خط نصف نهار غرنونج ١٦ .٥ / ٤٨ عرض باريس شمالًا ٩ . ٢٠ ٦٠ طول باريس شرقًا ٢٠ ٢٠ .٠ عرض القاهرة شمالًا ٢٠ ١٥ ٢١ طول القاهرة شرقًا ابراهيم لطني بوابور محمد على

مسألة هندسية فلكية

عندنا سفينة بها صار قائم على سطيها مجهول الارتفاع و واصل من رأسهِ حبل طولة ٥ امتار الى نقطة من ظل الصاري المذكور وقُدر بعد نهاية الظل عن مقدم السفينة بطول الصاري و يراد معرفة بعد موقع الصاري عن المقدم وعن نهاية الظل وعن نقطة انصال الحبل بالظل مع فرض ان جميع هذه المقادير صحيحة والسفية موجودة في بلد عرضة ٢٦ والشمس في اول الجدي والظل المعتبر هنا في وقت الزوال محمد علوي حكمدار السمين الحربي الحربي الحكمدار السمين الحربي الحربي الحربي الحربي الحكمدار السمين الحربي الحرب المعربي الحربي الحربي الحربي الحربي الحربي الحربي المعربي الحربي الحربي الحربي المعربي الحربي المعربي الحربي المعربي الحربي المعربي المعربي المعربية المعربي المعربي

المراكزال

قد نفد هذا الدب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عاتلة

الولد سرّ ابيه

ترى كتب تدبير الصحة عمومًا وتدبير صحة الحوامل خصوصًا مشحونة بالوصايا للحوامل لكي يعتنين بانفسهنَّ في المأكل والمشرب والملبس والرياضة لأن ذلك كله يَوْنر في الاجنّة وهذه الوصايا حريَّة بالاعتبار والاتباع لان صحة الحامل توَّنر في صحة الجنين وفي مستقبله كله ولكن ذلك لا يُعَدُّ شيئًا بالنسبة الى صحة الوالد والوالدة عمومًا وصحة ابائهما واجدادها وعوائدهم كلهم فان كل ذلك ينتقل الى الطفل بناموس الوراثة النابت ويوّنر فيه تأثيرًا شديدًا يدوم مدى حياته وينتقل منه الى اولاده واولاد اولاده وما

احسن ما قبل ان ذنوب الاباء تنتقد في الابناء في الجيل النالث والرابع ، فالشاب الذي يعطي نفسة هواها و يطلق العنان لشهواته حاسبًا انة يرتدع عنها قبل ان يتزوج ويصير رب بيت وصاحب عائلة يهيء المرض والضعف لاولاده فيولدون مائلين الى الشرور التي ارتكبها ابوهم واجسامهم مباءة للامراض والفتاة التي نقترن بشاب ثاب الله السكينة وتاب عن الشرور لا تنتظر الاً المرض والضعف في اولادها وسهر الليالي بجانب اسرتهم ، وهي ايضًا اذا لم تُحسن تربيتها بل أجهدت قواها العقلية بالدرس وبنينها بالسهر والرقص لا تنتظر الاً ان ينتقل ضعف جسمها الى اولادها ، وقد بجدث ما يعيق ناموس الوراثة فلا يتصل الضعف من الوالدين الى اولادها او يتصل البعض في ناموس الوراثة ويقولون انظر الى اولاد فلان فانهم من جودة البنية وحسن البعض في ناموس الوراثة و يقولون انظر الى اولاد فلان فانهم من جودة البنية وحسن السحة على جانب عظيم ولا شيء بهم من ضعف والديم ، ولكنَّ ناموس الوراثة بهل الناس ولا يتركم فان لم يظهر الضعف الموروث فيهم ظهر في اولادهم كما هو معلوم في الناس ولا يتركم فان لم يظهر الضعف الموروث فيهم ظهر في الولادهم كما هو معلوم في كثير من الامراض الوراثية ، وكذلك قد يكون الوالدان قوبي البنية جيدي الصحة وبولد اولادها والضعف مستول عليم لغير سبب ظاهر ولدى المجث يوجد ان هذا الضعف انتفل البهم من اجداده مخطئًا وإلديم،

وكما ننتقل الحسنات من الوالدين الى اولادهم تنتقل السيئات منهم اليهم بالوراثة فالننى والنتاة اللذان يربيان على الفضائل ويعتنيان بالوسائط الصحيَّة منذ صغرها يتصل نأثير ذلك باولادها ونسلم من بعدهم وعلى هذا الاسلوب ارنقى بعض طوائف الناس وانحطَّ البعض الآخر وثبت القول الحق وهو ان الولد سرُّ ابيهِ

راحة ربّة البيت

لكل شيء مكان ولكل شيء وقت * الفرق بين الاعال المنتظمة السائرة على قدم النجاح باقل شيء من التعب والنفقة وبين الاعال غير المنتظمة وغير الناجحة التي ليس لها نتيجة تُحمَّد الله هو في مراعاة هنه القاعدة « وهي لكل شيء مكان ولكل شيء وقت » مثال ذلك ان ادارة البريد المصري تنفق في السنة اقل ما تنفق بعض الدوائر الغنية في هنه المدينة اما ادارة البريد فتقوم بنفقات مئات من المستخدمين وتخدم ستة ملابهن من البشر وترسل المكاتيب والجرائد والنشرات والنقود والطرود الى كل مالك اسيا واور با

10%

وإميركا وإفريقية وجزائر البحر بسرعة نحاكي سرعة الطيور ونقصر عنها نجائب الخيول ولولا انتظامها لكسدت التجارة وبارت المصنوعات ووقع الناس في حيرة دونها حيرة الفهب. وإما الدوائر المشار اليها نجهد ما تععلهٔ انها تطعم المتعلقين بها وتستدين نفقات هذه السنة لتوفيها من غلة السنة التالية

وفي الانسان طبيعة اشبه بطبيعة الآلات الميكانيكية فاذا تدرَّب على عمل وإعنادهُ استسهلة وجرى عليه بومًا بعد آخر بلا ملل ولا يجد نعبًا الا في اول نعوده عليه اذا كان مخالفًا لمألوف عوائده وربَّة البيت يُطلَب منها اعال كثين مختلفة في ترنيب بيتها وتربية اولادها ومقابلة ضبوفها ومعاشرة اصدقائها فاذا عينت لكل عمل من هن الاعال وقتًا خاصًا به وجدِت نفسها حاكمة على اعالها مرنادة في اتماما

ولا بد للانسان من عمل رجلاً كان او امرأة كبيرًا كان او صغيرًا فان لم بجد عملًا خلق عملًا لنفسه والذبن ولدوا في نعمة واسعة ولا حاجة بهم الى الاعال يدعوهم السأم الى اطّراح شعار الكسل والاستمساك بعرى الاعال النافعة ولو لمجرّد التسلية وهوّلاء وكل احد سواهم حَتَى المرأة الارملة التي نضطرُ ان تفلح وتزرع وتعجن وتخبز ونطبخ الطعام وتخيط الثياب وتعمل كل اعال البيت جميعهم لا يتسلطون على اعالهم ولا يقومون بها القيام الحسن ما لم يعينوا لكل شيء مكانًا ولكل عمل وقتًا

عقيلة النساء

نبرّعت احدى الجرائد الاميركية بجائزة سنية لمن يكتب لها رسالة في افضل الوصاف البنات الاميركيات مشترطة ان لا تزيد الرسالة عن مئتي كلمة . فكنبت احدى الابائج رسالة في هذا الشان قالت فيها ان عقيلة البنات هي التي لا بهتم بغضاضة يدبها ولا مجمرة وجنتبها بل نساعد امها في كل اعالها ونقدمها على نفسها في الراحة وقدم نفسها عليها في التعب وتجنهد لتجعل امها نظهر جميلة متقنة الثياب قالت الكاتبة ولوكنت الآن في اخضرار عودي واردت ان ارضي فتى من النتيان واقع في عينيه موقعًا حسنًا كنت ابذل جهدي في جعل امي نظهر كاجمل النساء علمًا مني بان الرجل العاقل يعلم ان الغتاة تصير كامها

الاعتناء بالرضع

اهمُّ الامور لدى الوالدة الاعتناء بطفلها الرضيع وذلك سهل عليها اذا كانت الكبرى بين اخوتها ورأت امها تربي اخوتها الصغار والاً اضطرّت ان تعتمد على نفسها وما تجدهُ في الكتب والجرائد وما نستفيدهُ من اختبار قريباتها

ويقال ان اكثر الاوصاب من الطعام والشراب وإذا لم يصدق ذلك على احد من الناس صدق على الاطفال ولا سيا في البلاد الحارّة كالقطر المصرى فان متوسط الوفيات في مدن القطر اكثر مما هو في سواه واكثره من الاطفال واكثر موت الاطفال بعلل المعنق والامعاء والسبب الاكبر لذلك سوء الرضاع والتغذية ، فالفقراء لا يغذون اطفالم الغذاء الكافي او المناسب والاغتياء بغذونهم اكثر من احتياجهم هذا على وجه التغليب ويقال انه اذا كان الطفل في الشهر الاول من عمره وجب ان برضع مرة كل ثلاث ساعات وإذا بلغ النهر السادس مرة كل اربع ساعات نهارًا وليلاً

التذهيب في البيت

ان ادوات كثيرة من ادوات البيت يسهل دهنها بلون الذهب وذلك بان يصب في صحفة دره من زيت بزر الكتان ونصف دره من الفرنيش وبمزجان جيدًا ونغط فرشاة بها ثم بمسحوق البرنز وتدهن بها البراويز والادوات الحديدية ونحوها فتكسى بقشن صفراء لامعة كالذهب

كنس البعط

من خير الطرق لكنس البسط والسجادات وتنظيفها جيدًا ان تمزج المخالة باللح وبرطبان بقليل من الماء ويذران على البسط او السجادات ثم تكنس جيدًا فدقائق الغبار الصغيرة تلصق بالمخالة والالمان تزهو بالملح . وللبسط والسجادات مكانس خاصة بها وإما كنسها بالمكانس القديمة فيزيل من زغبها أكثر ما يزول بالدوس عليها

اصلاح خطأ

وقع خطأً في بعض النسخ في السطر ١٤ من الصفحة ٥٥ في كلمة فرشان وصوابها فرش

باب الهدايا والنقاريط

الوسائل الجلية للدروس الطبيعيَّة تأليف

حضرة احمد افندي عبد العزيز محضر الكيمياء وفن الصيدلة بالمدرسة ااطبية

تلقينا الجزء الاول من هذا الكتاب فالفيناهُ جامعًا لمبادى والطبيعيات الى آخر الهوائيات وهو الجزء الذي يُدرَّس في السنة الاولى بالمدرسة التجهيزية و يقنصر على ذكر القضايا والنواميس الطبيعية و يوضحها بالامثلة والرسوم غير متعرض للبراهين الرياضية . وفي آخر كل فصل منه خلاصة جامعة لما في ذلك الفصل من القضايا والقواعد فنثني على حضرة مو لفيه اطيب الثناء ونتمنَّى ان نقوي لجنة البروجرامات ثقنها بمقدرة التلامنة فتسمح للاساتنة ان يكبروا الكتب و يوسعوا نطاق المجث ولا سيًّا في العلوم الطبيعية الني اضحت اساسًا لجميع الفنون

المنحة في تدبير الصحة

من اطَّلع على كتاب كانو في الطبيعيات المترج الى اللغة الانكليزية وقابل بينة وبين اصله الفرنسوي وعلم ان مترجمة من العلماء المجربين الواسعي الشهرة مثل كان نفسه ظن لاول وهلة انه كان حريًّا بوضع الكتاب تحت اسمه وحسبانه من مؤلفاته ولكنَّ العلم يعصم صاحبة عن الانتحال فلا يدَّعي بتأليف كتاب ترجمه أو لخصه من كتاب آخر ولا سيًّا اذا كان في فن لم يبلغ درسه له مبلغًا يجعله ثقةً فيه

وقد سرَّنا أنَّ معرِّب هذا الكتاب حضرة مصطفى افندي نصر المعيد بالمدرسة التجهيزية اوضح في مقدمتهِ انهُ ترجهُ من كتاب فرنسوي فوقع موقع القبول لدى نظارة المعارف الجليلة فقرَّرتهُ في مدارسها. ويا حبذا لو ذكر فيهِ اسم المؤلِّف

وفي هذا الكتاب سبعة ابواب الاول في الاغذية والمشروبات والمنبهات والثاني في الملابس والثالث في الهواء والرابع في المساكن والسادس في المشاعر والسابع في الشغل والراحة وبعدها كلام مسهب في تركيب جسم الانسان ووظائف اعضائه . والكناب كثير الفوائد صحيح العبارة حسن الطبع والوضع

التقدّم الذاتي

ذكرنا منذ ثلاث سنوات أن أحد محبي المعارف عزم على أذاعة الطريقة الشَّتكوية في مصر والشام لنشر العلوم والمعارف وقد اطلعنا الآن على كتاب نفيس في هذا الموضوع نلله عن الانكليزية جناب الكاتب الاديب سعيدا فندي شقير وافرغه في قالب عربي منسجم وفي هذا الكتاب تاريخ الداءرة الشتكوية بالتفصيل ونتائج انتشارها في اميركا وما احسن ما ذكرهُ المترجم نظًا عن لسان امرأة طاعنة في السن لم يمنعها فقرها وكبر سنها عن طلب العلم قال

> والسن والاحوال امر ثان في درسه فتعلم اليوناني قد فاق كلا وهوشيخ عان وثيوفرستس كان في التسعين لما ألف الاخلاق في الانسان نالوا بسن الشيب عظم الشان لي اسوة باولئك الشجعان ان زج في النيران بعض دخان زهر النجوم منيرة الأكوان في سلم النهذيب والعمران ادنى الى شرف من الانسان

الجد امرٌ اولٌ في كل ذا مذكان كاتو في الثانين ابتدا وكذاك سيمونيدس في شعره وسوى الذين ذكرت اكثر منهم وإنا وإن خط المشيب بعارضي فالعود مهما جفَّ يبقى طيهُ وكذا النهار نرى بآخر عمره فاسعوا لنرقى كلّ ما نسطيعة لولا العقول لكان ادنى ضيغم

كتاب تدبير المنزل

تأليف فوسى افندي جرجس احد مدرّسي اللغات الاجنبية بالمدارض الاميرية فد ذكرنا هذا الكتاب في المقطم وإبنا ما يحوبهِ من الفوائد الجمَّة المنزليَّة والصحية ممَّا هو حريٌّ بالمطالعة والاعتبار لانة دائر على المواضيع الَّتي نهمُّ كل احد كالطعام والمضم والطبخ وإلماء واللباس والهواء والمساكن والنوم والرياضة وعلاج الامراض الكثيرة الحدوث كالاسهال والزكام والمغص وما اشبه. وثمن الكتاب عشرة غروش وهو يباع في المكتبة الشرقية بمصر

طيب العرف في فن الصرف

ذكرنا هذا الكتاب غير مرَّة وبينًا انهُ موَّلف على اسلوب جديد فانهُ يذكر جزئيات المسائل اولاً ثم يستنج منها الكليات وقد بلغنا الآن ان حضرات المرسلين الاميركيين في سورية عينوا لجنة من علمائهم للنظر فيه فنظرت فيه مليًّا وقرَّرت الاعتاد عليه في جميع مدارسها . فنهنيُّ مؤلفيه الشابين الاديبين سعيد افندي شغير ويوسف افندي افتهوس بذلك ونتمنَّى ان نشيع طريقة التأليف التي اعتمدا عليها في تأليفه وإن يقبل روِّساه المدارس عليه وعلى ما شاكلهُ من كتب العلوم والفنون

اخار واكتفافات واخراعات

امخان المدارس الاميرية

نشرنا منذ شهرين رسالةً لاحد ادباء المنصورة انتقد فيها امتحان بعض المدارس وقد ظنّ البعض ان هذا الانتقاد موجّه الى المدارس الاميرية وشافهونا في ذلك وإيضاحًا للحقيقة نقول اننا بحثناعن الاسلوب المتبع في امتحان المدارس الاميرية فوجدنا ان لجان المتحان المدارس تتحن كل تلميذ امتحانًا دقيقًا جدًّا حتى قال بعض الاجانب انفائق الحد في الدقة وإن الامتحان العلني الذي يتحن به بعض الطلبة انما هو احنفال يقصد به مسرّة التلامذة وإطلاع المجمهور على انواع العلوم التي نعلم في المدارس لاغير ولذلك يُنتخب التلامذة لا لإبهام المحضور بان كل

التلامذة نجبا مثلهم بل لاظهار ماهيّة العلوم التي تُعكَّم وما يمكن النلميذ ان يحصلة منها اذا كان مجنهدًا نجيبًا مذا ومن رأ ينا ان يعلن في اوراق الدعوة لهذه الحفلات انها حفلات لكي ترتفع كل شبهة

اكمير الحياة

يكتشف العالم شيئاً فان كان هو شهيرًا وكان لاكتشافه وقع في النفوس تناقلته الالسنة والاقلام وسارت به جوائب الجرائد تذيعة بين الخواص والعوام وهي تغنه وتبالغ فيه حتى تخنفي حقيقتة نحت ستار الايهام والايهام وحينئذ يتصدَّى له المنتقدون ولم للقاومون فيردون المبالغين الى سواء السبيل ولا يثبت من ذلك الاكتشاف الاً ما

ا نبضهٔ واحرَّت وجنتاه كا في اليوم السابق وامتحن ذلك في اثنين غيره فظهرت فيها جميع الدلائل التي نُسبت الى سائل الخصيتين ولكن السائل الذي استعملة الدكتور بلاكود لم يكن سائل الخصيتين بل مذوّب الصمغ العربي وعندهُ ان التأثير الذي حدث فيهم انما سببة انتظارهم وإهاجة خواطره بقراءة ما طنطنت به الجرائد الآان غيرهُ من الاطباء المتحنوا ذلك مع الحذر الشديد فوجدوا أن سائل الخصيتين ينبه الاعصاب تنبيها شديدًا جداً لا ينتظر من غيره من المنهات وعندهم انة لا مخلو من فائدة في تنبيه القوى الحيوية ولولم يعد الشيخ الى الشباب

الزنوج والالم

عُرف من قديم الزمان ان الزنوج ومن قاربهم من سكان افريقية لا يشعرون بالالم كا يشعر به غيرهم ويظهر ذلك من تحملم للعمليات الجراجية بصبر لا يستطيعة غيره . وقد بحث الدكتور فلكن عن سبب ذلك فوجد أن اعصاب اللس فيهم ضعيفة الشعور جدا وشعورها لا يزيدعن ثلث شعور الاوربيبن فقلة شعوره بالالم من ضعف الشعور في اعصابهم

نجيمة جديدة

اكتشف الاستاذ بيترس الاميركي نجيمة

بحنهل نار الانتفاد وبخرج سلّما. وقد أذاع الدكتور برون سيكار الفسيولوجي الفرنسوي النهير انهُ اكتشف مادة اذا حقر ، بها الشيخ تحت جلده م تنبهت قول، فشعر من ننسو بنشاط كنشاط الشباب بل تجددت فواهُ الحيوية حتى اذا وأظب على هذا العلاج من رجعت اليهِ نضارة الصبا وفتوّة الشباب. وهن المادة من خصيتي الجرد المعروف بخنزير غينيا تدقان مع جرمها من الماء المقطر ويرشح الماء ويحقن به تحت الجلد حالاً. وقدذاع خبر هذا الاكتشاف لغرابته واطنبت بوانجرائد وقابلتة العلميّة منها باكحذر والتأني ثم جعل الاطباء يمخنونة على اساليب شيّى لاحقاق الحق وإزهاق الباطل. ويظهر لنا من المخاناتهم الكثيرة انهُ اذا كان لهذا السائل فعل حقيقي فيكون ببعض الناس فقط والارجج ان اكثر ما بنسب اليهِ من الفعل السريع الما سببة الوه. قال الدكتور بلاكود وهو من الاطباء المشهورين انه حقن رجلاً عمرهُ ست وسبعون سنة في عضلات صدرهِ فلم يض خس عشرة دقيقة حَنَّى زاد نبضة اثنتي عشرة ضربة واحر وجهة وقال انه يشعر من ننسهِ انهُ اصغر ما كان بثلاثين سنة وبعد نصف ساعة عاد الى حالته الطبيعية في ما سوى اعنقاده بانة صار اصغرما كان بثلاثين سنورجع في اليوم التالي فحقنهُ مرّة اخرى فاسرع جدين فصار بها عدد النجيات ٢٨٧

الفيلكسرا في فرنسا

انتشرت ضربة الكرم المعروفة بالنيلكسرا اذا ونبول والرجل في فرنسا انتشارًا عظيًا فاتلفت مليونًا في اكثر الناس و ومئتي الف هكتار من الكروم او نحق الحثت لجنة المنف كروم فرنسا وثمن الهكتار نحوستة اللغف فرنك ولذلك فخسارة فرنسا بسبب حيوان النيلكسرا الصغير الذي لا يكاد يرى حفوها في العام بالعين لصغره نحوسبع مليارات ومئتي مليون على ما في هذا الجم فرنك او نحو ثلاثمة مليون جنيه وقد عجز السباب ادبية العلماء الفرنسيون عن ايجاد علاج واق اسباب ادبية من هذه الفرنسوية ولكن رجلًا اميركيًا اسمة وراثية الكومة الفرنسوية في الربيع الماضي كرمًا المحمدة الفرنسوية في الربية المحمدة الفرنسوية في الربية المحمدة المحمدة الفرنسوية المحمدة الفرنسوية المحمدة الفرنسوية المحمدة المحمدة المحمدة الفرنسوية المحمدة المحمدة

مضار العمران

يقال ان النور الكهربائي سبّب لبعض الناس نوعًا خاصًا من الرمد شي بالرمد الكهربائي وقد ثبت الآن ان استعال التلينون يسبب في بعض الآذان آفة سمعيّة . فلا ورد بلا شوك ولا بد دون الشهد من ابر النعل

اليد اليمنى والرجل اليسرى

من الغريب ان اكثر الداس يستخدمون ان يخصص مئتي فدان من الارض لامتحان الرجُل اليسرى اكثر من اليمنى كما يستعلون اليد اليمنى اكثر من اليسرى فاذا مشوا اليد اليمنى اكثر من اليسرى فاذا مشوا زراعية يُعلَم فيها الطلبة كيفية زرع العنب في مسير الجنود وكلهم اذا ركبول اعتمدول على والاعتناء به

اليسرى فوضعوها في الركاب اولاً وكذلك اذا وثبول والرجل اليسرى اطول من اليمنى في اكثر الناس وكذلك القدم اليسرى

اسباب الجنون

بحثت لجنة البيارستانات في ولابات الرلندا عن سبب جنون المجانين الذين دخلوها في العام الماضي فوجدت الاسباب على ما في هذا الجدول

ذکور اناث ما ادسة ۲۱۲ ۲۲۰

باب ادبیه ۱۱۱ میره ۱۹۲

وراثية ۲۹۲ ۲۲۹

" مجهولة ١٦٤ ٢٧٦

الاعتناء بزراعة الكرم

كانت جزيرة أستراليا من مدة وجينة في ادنى دركات التوحّش فدخلها الشعب الانكليزي وإنشأ فيها المدن والمصانع والمعامل واهتم بزراعنها وتربية مواشيها فضاهت اوربا في كل اسباب الحضارة ولا سبا في انقان الزراعة وتربية المواشي وقد قرأنا ملبرن احدى مدنها طلب من وزير الاراضي ان يخصص مئتي فدان من الارض لاسخان زراعة انواع العنب ليعلم ايها يجود اكثر من غيره في تلك البلاد وستنشأ مدرسة زراعية يُعلم فيها الطلبة كيفية زرع العنب

ونائب وهو دكتور في النلسنة واربعة كياويبن وواحد من علماء الميكولوجيا (علم الفطريات) وفلاح علي وفي مركز داكوتا رئيس ومدبرللارضالز راعبة ومدبر أخر لزراعة البسانين وعالم من علماء الحشرات وكياوي وطبيب بيطري وكتبيء وقس على ذلك بقية المراكز ومن اعال هذه المراكز البحث عن الماد والعلف والصرف واللبن والحشرات المضرة وعلاجها وزراعة لاشجار والحبوب والبزور وإمراض المواشي

برج ايفل والصواعق

وتحليل الاتربة ومياه الشرب الى غير

ذلك ما يتعلق بالزراعة

وقعت صاعقة على برج أيفل في 19 اوغسطس فلم نضرٌهُ بشيء فنبت انه موصل بالارض احسن ايصال كأنه كله قضيب من قضبان الصواعق

اقتران السيارات

ذكرنا في الجزء العاشر من المجلد الثالث عشران المريخ وزحل يقترنان ليلة العشرين من ستمبر و يكون البعد بينها ٤٥ ثانية فقط فيظهران كنج وإحد

وفي تلك الليلة نخو الصباح شاهد مراقبو هذا الاقتران ما لم يشاهده احد غيرهم منذ ستة آلاف سنة وقد اقترن هذان السياران اقترانًا قريبًا من هذا في بعنيو سنة ۱۸۷۹ فبقي بينها ۲۶ ثانية

12 300

برکان جدید

كُتب من الاستانة العلية انه ظهر بركان جديد في ارض روم اخرب قرية كنتزورك وقد سمع سكانها اصواتًا من نحت الارض وشاهدوا غيض الينابيع التي على المجانب الشرقي من قرينهم وإخبروا حاكمهم بذلك فاوعز اليهم ان يهربوا فهرب بعضهم ثم ثار البركان فاحاطت الحمم بالقرية ومن فيها وعدده ١٢٦ نفسًا

ضرر الاستقلال

لما كانت بلاد السرب خاضعة للدولة العلية كانت جبالها وآكام المغطاة بالاحراج الغبياء فلما استقلت اراد شعبها أن يوسعوا نطاق الزراعة فقطعوا الاشجار فصارت البلاد عرضة للقيظ صيفًا والسيول الجارفة شناء

عضد الزراعة في بلاد الزراعة

عينت حكومة اميركاسنة ١٨٨٨ مئة ونسعة عشر مليون جنيه لتنفق على المراكز المستحان اي حيث تمتحن اساليب الزراعة وطرق انقانها وعينت الولايات لذلك ٢٥ الف جنيه ايضًا فصار المبلغ ١٤٤ الف جنيه لينفق في سنة واحدة . وعدد هنه المراكز الآن في الولايات المتحن وعدد هنه المراكز الآن في الولايات المتحن المحنة المركز ولاية كنك تك أنشىء جنيه اقدمها مركز ولاية كنك تك أنشىء المعاماء وهو من العلماء

استخدم الروس حام الزاجل في نقل الصور الفوتوغرافية فيصعدون بالبالون فوق المدن ويصورون ما بريدون تصويره بالنوتوغراف ويربطون الصور السلبية برجل الحامة بعد ان يلنوها بورقة تحجب النور عنها فتزل بها الى المكان المعين وسيستعملون ذلك في مواقع القتال

مؤتمر علماء اللغات الشرقية

انمٌ مؤتمر علماء اللغات الشرقية جلساته ولاقي اعضافه من كرم ملك أسوج ونروج ما بخلَّد لهُ المدح في صفحات التاريخ. وكان المؤتمر مفسومًا الى سنة اقسام ورؤساؤه كلم من اوربا من باريس و برلين وفينا ولندرا وسنكملم وبطرس برج فتي نشبه نحن الشرقيين من غفلتنا وتجاري الغربيين في ما نحن اولى

الكلواليميد

هو مخدر جديد بجلب النوم حالاً وقد جرَّبةُ الدكتوران هاجر وهوفلر في ٦٨ حادثة فَالَّرِ تَأْثِيرًا شَدِيدًا . ويعطى منه من ٢٠ نيعة الى وي الله والله الله الله

الزراعة في الجكا

بلاد بلجكا تشبه بلاد مصر في عدد سكانها وفي كونها بلادًا زراعية ولكن اهتمام حِكُومِنها بالزراعة لا مثيل لهُ فان لها في البلاد سبعة معامل كياوية لامتحان الساد فالوفيات ٢٩ في الالف

فائدة جديدة لحام الزاجل والعلف للفلاحين عَجَانًا وإجابتهم عن كل مسألة بسألونها مّا يتعلق بالفلاحة وتربية المواشي المواشي

ماه کولونیا اعلن احد المعامل في جرينة الكياويبن والصيادلة انهُ يقدّم نفقات السفر الى معرض باريس ذهابًا وإبابًا واجرة المنزل لمن يرسل لة افضل نوع من ماء كولونيا مع صنة التركيب فورد اليهِ ٢١٩ زجاجة مع صنة تراكيبها ولدى البعث المدقق اعطى الجاءن لصاحب هذا التركيب وهو عطر البرغموت ٨ غرامات اللمون على اللمون " الزهر " تقطة

ماء الزهر ٢٠ غرامًا كحول مستقطر ثلاثًا ﴿ ٥٧٨ غرامًا الازدهام والوفيات

" الصعتر ٦ نقط

ظهر من احصاء بعض المدن الكبين انة حيث عدد السكان .17 في الميل المربع فتوسط الوفيات من ١٥ الى ١٧ في الالف وحيث عدد السكان ٤٠٠ في الميل فالوفيات من ٢١ الى ٢٢ في الألف وحيث السكان ٤٠٠٠ في الميل فالوفيات من ٢٧ الى ٢٠ في الالف وحيثهم ٠٠٠٠ في الميل كما في مدينة لڤربول

الكبري العظيم

ذكرنا في الجزّ الماضي في آخرالكلام على كبري النورث ان بيت شنيدر عرض ان يبني كبريًا فوق بجر المانش ، ولفًا من سبعين قوسًا وقد رأينا الآن ان هذا الكبري سيكون من الحديد الصلب (النولاذ) ويكن ثقلة مليون طن وننقات بنائه ١٦٠٨ مليون فرنك ويتم بناؤه في عشر سنوات . وعسى ان لا يتصدّى البرلنت الانكليزي له كا نصدّى لانشاء السرب لان السفر في ذلك البحر ينسي المسافر بهجة مدن اور با

رواج الشعر الصيني و الشعر الصيني و الم الله ورد الى فرنسا في هذه الاثناء على الله من الشعر الصيني الله من اله من الله من الله

دعوى قدية

رفعت دعوى على قطعة ارض مساحنها ٤٩ فدانًا في مدينة ورسو منذ اربع مئة سنة. وقد فصلت هذه الدعوى الآن بالتحكّم

المياح الاديركيون

دخل اوربا هذه السنة ثمانون الفًا من السيَّاج الاميركيبن ويقال انهم انفقوا في اوربا نحو عشرة ملايبن من الجنيهات

الامنان الصناعية

صنعت ثلاثة من معامل الاسنان باميركا في العام الماضي عشرين مايون سن وصنعت بقية المعامل عشرين مليونًا اخرى وقد كان الناس في غنيً عن الاسنان الصناعية قبل انتشار التمدن

مسائل واجوبتها

و نخنا هذا الباب منذ اوّل انشام المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخوج عن دائرة بحث المقتطف ويشرط على السائل (1) ان يضي مسائلة باسمه والقابع ومحل اقامنه امضام واضحا (٦) اذا لم برد السائل التصريح باسمه عند ادراج سوّاله فلبذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السائل التصريح ما رساله البنا فلبكر ره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اعملناه لسبب كافي

ج ان مح شيء من ذلك وصحنه نادرة جدًا فيكون من باب الانناق او يكون ما رآهُ المره غير منطبق علىما حلم بوفتومً انهُ منطبق او يكون لهُ سبب آخر غير (١) مصر . نقولا افندي سليمان الباس .برى بعض الناس في احلامهم ما لم يكن في بالهم ثم يرون في النهار ما حلموا به في الليل فا سبب ذلك

القوالب منة عدمة وما

(٤) ومنة سألناكم في الجزء الماضي عا اذا مزج جزاهمن الذهب وجزاع من البلاتين وجزاء من المخاس فما يكون لون المزيج وثقلة النوعي اما اللون فحقيقي ولكنكم قلتم ان ثقلة النوعي اقل من الذهب ؟ فما معنى ذلك الماك

ج أن ثقل الذهب النوعي ٢٦ ١٩ أي انهُ اثقل من الماء المقطر بتسع عشرة مرّة و٢٦ من مئة من المرة ، والمزيج المذكور يكون ثقلة النوعي ١٦ وثلث اي يكون اثقل من الماء المقطر بنحو ١٦ مرة وثلث (٥) ومنهٔ نری ان رنة الحدید مقاربه لرَّنة الذهب فهل الثقل النوعي لها وإحد ج كلا بل ان الذهب اثقل من الحديد فان ثقل الاول ٢٦ ١٩ وثقل الثاني ٨ ٧ (٦) ومنهُ هل ترجم قاموس اور الى العربية

چ لم يترح الى العربية .وفيوكلام وإف

(Y) بيبان . عبد العزيز افندي الجياز كيف عانق البندول الذي استدلوا بوعلى

ج على بخيط طويل جدا وربط فرصة بكرسي بعيد قليلاً عن موقع خط الجهة مُ حرق الخيط الذي ربط به بذلك الكرسي فخطر خطرانًا بطيئًا منتظمًا والعملية عسن معلوم لدى العلماء المحادات

(٦) ومنة كيف يرى الانسان نفسة في الحلم في مكان لم يرهُ فبلاً

ج ان هذا الامر غير مثبت على ان بعض الناس ظنة محنملاً وقال ان ما يعلمه الوالد او الوالة قد ينتقل الى طفلها فيرى نفسة عالمًا بشيء لم يحصلة بنفسهِ اي اذا انطبعت صورة بلد في ذهن امرأة فقد تنطبع ابضًا في ذهن جنينها وتُحْفظ في مخادع نفسو ثم نظهر في وقت من الاوقات ونحن نقول في هذه المسئلة والتي قبلها وكل المسائل التي على شاكلتها انهُ لا يوجد حَتَّى الآن دليل راهن على صحة شيء منها . والدليل الراهن مثل ان يرى الانسان الحلم ويقوم من ساعيهِ ويكتبهُ امام شهود عدول يذيلون الكتابة بشهادنهم ثم ينتظر حدوث ما حلم بهِ فان وافق الكتابة تمامًا يُنظِّر في عدد الاحلام الصادقة فان وهل يتكلم على المعادن زادت عن حدّ الاتفاقيات زيادة كبين فيكون لهذه الاحلام سبب غير معروف على المعادن وحينئذٍ يُفتش عن السبب

(٢) زفتي . احد المشتركين . جربنا الجبس الذي سألناكم عنهُ قبلًا فوجدناهُ ووران الارض يحدمل الحرارة لانما تحى الآثار الدقيقة منه. فهلمن سييل الىجعل الآثار الدقيقة تبقى فيه ج اجبلوه بذوب الشب الابيض وكلسوه وإسحقوه تم اجبلوه ثانية بمذوب الشب واصنعوا

بنان ج ليستغن عنها بشراب آخر كالقهوة ال الكوكو مَّا لا بخشى من استيلائه على الجسم اعيد او ليخمل التعب والارق بتركها فان تحملة الريخ لذلك لا يطول وقلما بنتج عنه ضرر والعاقبة سليمة وحبذا التعب الوقتي الذي

ينتج راحة دائمة

ومنه عندنا طفل يبلغ من العمر سنتين لا يقبل الطعام وإذا شرب شيئًا يتقيأًهُ وقد اصبح هزيل انجسم فها هو دوالحهُ

(١٢) طرطوس · رشيد افندي غازي · ما هي ليجبات الاشراف وللاعيان لعامَّة الناس وما هي ليجبات العامة لهم

ج قد كتبنا رسالة مسهبة في هذا الموضوع في الجزء الثاني من المجلد الثالث عشر موضوعها ايها الغني أيحَذَّر فعليكم بمراجعتها (١٢) ومنة ما سبب مهاجرة بعض

السوريبن الى اميركا وإستراليا

چ ان ذهاب السوريبن الى اميركا واستراليا ليس من قبيل المهاجرة لانهم لا يستوطنون هناك بل يعملون و بكسبون و يرجعون الى بلادهم والسعي ورائ الكسب واجب ولهم اسوة بالانكليز والفرنسويبن والجرمانيين ولا يطاليين وكل الشعوب التي نقول تغرّب عن الاوطان في طلب العلى

- (١٤) دسوق عبد افندي ١٤٠٠ -

لم نجج بها قط اما المسئلتان الرياضيتان فستذكران في الجزء التالي

(٨) قنا . محمد افندي نور . هل اعيد طبع كتاب غاية الارب في خلاصة تاريخ العرب واين يباع

چ لا نعلم كتابًا بهذا الاسم ولكن اسكندر آغا ابكار بوس الف كتابًا اسمة نهاية الارب في تاريخ العرب ونظن ان الطبعة الاولى قد نفدت ولم يطبع ثانية ولا بدً من ان يطلع الكتبيون على سؤالكم هذا ويجيبوكم اذا كان عندهم شيء منه فيري . ما (٩) مصر . محمود افندي خيري . ما

هو الدواء لطرد العقارب من الدار ج ان العقارب وكل الحشرات تكثر حبث نقل النظافة وتكثر العفونة و بقل نهد كل غرف البيت بالكنس والنظافة ، ومن احسن الوسائط لطردها سد كل الشقوق والنقوب وتعبّد كل غرف البيت وادوانه بالكنس والنفض يوميّا ، والقطط و بنات عرس تأكل الحشرات فيحسن تربينها في

(۱۰) كفر الزيات ، نادرس افندي فهي ، نعرف رجلاً اعناد على الخبرة منذ عشر سنوات وقد حاول تركها مرارًا عديدة فلم يستطع ذلك لما يلاقيه يتركها من الارق والتعب فهل من واسطة نسهل عليه تركها

ذكرتم في الجزء العاشر من المجلد الثالث عشر ان «كل ما يضعف الهضم يسهل السبيل لنمو بزور الدود في الامعاء» واكمال ان بزر القرع يستعمل قائلاً للديدان فكيف ذلك

چ ان استعال نزر القرع علاجًا للديدات لا ينقض القضية الكلية التي ذكرناها كما يظهر لكم بامعان النظر لان في بزر الفرع (اليقطين –كَكُرْبيتاپيو) خاصة اخرى مميتةً للديدان وهذه الخاصة قليلة او غير موجودة في بزور بقية الفصيلة اليقطينية كما ان في بزور الحنظل وقثاء الحار مادة سامَّة وها من هذه الفصيلة (١٥) كفر الزيات . ش . ف ولعت بالمطالعة منذ سنة ثقر يبًا فكل " نظري من ذلك حتى لم اعد ارى الأ ما كان قريبًا مني فهل من واسطة لارجاع بصري الى حاله الجواب قللوا المطالعة كثيرًا ولا تطالعوا على نور ضعيف إبدًا فإمَّا ان يعود بصركم الى حاله او يتوقف ولا يزيد قصرًا (١٦) ومنة - ما اسباب الفتق الذي يصيب البنات وعمرهن اقلمن سبع سنوات

ج اسباب النتق كثيرة منها خلقي كاتساع طبيعي في الفخات البطنيّة ومنها قسري كرفع الاثقال والوثب والسعال ونحو ذلك وهو قليل في النساء فقد وجد

وهل ينفع الخفاض فيه

ملفاجين ان فاحدًا من ثلاثة عشر من الرجال في فرنسا مصاب بالفتق وواحدة من اثنتين وخمسين مصابة به وفتق البئات والنساء قد يكون له سبب رحمي فيجب ان ينتبه اليه خاصة والحفاض نافع

السنبلاوين احمد افندي فهي بقال ان في جهات اسبوط اناساً يذيبون العظام ثم يصبونها في تفاريغ الخشب ثم يصبون عليها مادة تجهدها فهل ذلك صحيح المحواب كلاً بل ان ما ترونه من العظام نازلاً في الخشب قد قطع بكل احكام ودهن بالغراء ووضع في نُقر الخشب احكام النيوم احمد افندي عرفان المسافة التي بين الارض والشمس وباي طريقة تعلم

ج ان متوسط المسافة التي بين الارض والشمس نحو 11 مليون ميل وقد علم مقدارها من رصدعبور الزهرة على وجه الشمس (17) ومنة ما السبب لكبر القمر والحمراره عند شروقه وصغره و زوال حمرته كلما ارتفع عن الافق

ج اما كبر أن في مقابلته مع الاجسام الارضية وإما احراره أفين كثرة الابخرة بقرب الافق فان اللون الاحمر من النور اكثر نفوذًا من غيره في الهواء الكثير المخار

(٢٠) ومنه يقال ان الارض تكون افرب الى

الثالث عشر تجدون انكم نسبتم الينا قضيتين مهمتين القضية الاولى ان مذهب تحوُّل الانسان هو المذهب الموافق لتعليم التوراة والقضية الثانية ان مذهب التحويل هو الموافق لما علم به الآباء الاولون ونحن براي من هاتين القضيتين فلم نقل قط ان مذهب التحوُّل هو المذهب الموافق لتعليم التوراة ولا لما علم بهِ الآباء بل قلنا انهُ «لا يخالف الدين» اي أن صحنة محنملة اذا قامت الادلة الكافية على اثباته ومذهبنا هذا يوافق مذهب فريق كبير من لاهوتي هذا العصر قال الدكتور جس انس رئيس مدرسة اللاهوت في بيروت « فاذا كان مذهب النشوء عبارة عن بيان كيفية اتمام الله مشيئتة ومقاصدة في خلق البرايا كان غير مخالف لطبيعته نعالى ولا لحكمته وقوته ولا لتعالم الوحي وغير غريب ولا بعيد عًا نراهُ في نظام الكون بل يشبه في بعض الوجوه كيفية اتمام الله معاصدة في اخراج غار الارض من بزورها وإنمائها وتوليد الاجناس الحية على المنوال المشهور » انظر كتاب نظام التعلم في علم اللاهوت القويم. وكذالك لم نتعرَّض قط لما ذهب اليهِ الاباء الاولون ولم نقل قط انهم علموا بما لا يوافق الا مذهب التحول ولا بما يوافق مذهب التعويل . اما ادلة جرينة الغاديان فربما اتينا عليها في فرصة

الشمس في الشتاء منها في الصيف فكيف ذلك والحرث في الصيف اشد منه في الشتاء ج. ان اشعة الشمس نقع عمودية أو قريبة من العمودية في الصيف ونقع مائلة كثيرًا في الشتاء. وإلارض تتص الحرارة من الاشعة العمودية أكثر مَّا تتص من الاشعة المائلة غ ان النهار في الصيف اطول منه في الشتاء فيزيد امتصاص الارض للحرارة صيفاويزيد نشقع الحرارة منها شناء بطول ليالي الشناء (٢١) المنصورة . ابرهم افندي جرجس طلبت من حضرتكم بيان اوجه المطابقة بين تعلم التوراة ومذهب التحول في خلق الانسان فقلتم ان هذا ليس هو قولكم بل قول جريدة الغرديان. وبمراجعة ماكتبتموة عن ذلك في الجزُّ الثاني من السنة الثالثة عشرة وجدت انكم تومنون على تلك الجريدة وتنددون بمن بخالفها وإنكم قلتم هذا القول أكثر من مرَّة قبل أن قالتهُ تلك الجرية وهذا قولكم " هذا وكثيرًا ما قلنا في سني المنتطف الفائتة ان مذهب التحوُّل لا بخالف الدين ولا ينقض أيمان المؤمنين" الخ. و بناء على هذا لم ازل راجيًا ان نتكرموا بافادتي عن اوجه المطابقة وعدم مخالفة مذهب النحوُّل للدبن ولكم الفضل

ج ان اكثر الاختلاف بين الكتَّاب ولا بما ناتج من عدم التدقيق في الاسناد فاذا راجعتم جرية سوالكم المدرج في الجزء الاخير من المجلد مناسبة

فهرس الجزء الاول من السنة الرابعة عشرة من المقتطف
1. The same of the
) مصادر الصناعة ومواردها
) السموم في اللحوم الم المن المن المن المن المن المن المن ا
:) طير الجنه (مصور)
ا الماس افريقية
الله المساور (مصور)
لجناب الدكنور قضل الله عربيلي
٨) مشاهدة في المنطقية
ه) : انه ال اعلى العادة الدكتور حين باشا محبود ١) : انه العلى العادة الدكتور حين باشا محبود
٩) ضياع الاموال باعنصاب العال ١٠) مال العمران
11) المناظرة والمراسلة * عبيد المورفين انتذاد الكتب المطر في القدس استفناء البكتير بوم المخلي الم
 العلة والنمن · انتقاء النقاوي · قيمة بزر القطن · غلة القطن في القطر المصري · حفظ الفاكمة الغلة والنمن · انخيل معفود بنواصيها انخير
١٢) باب الصناعة * ورق المرمر. اظهار الكتابة المجاة الطبع باحبار كثيرة . طبخ الصابون
(1) باب الهندسة لله انواع السهنتو. تعب الآلات بالاستعال. تعب الآلات بطول الزمات. البتروليوم للوقود. تاريخ سڪك الحديد. حنظ جسور النيل (مصورة)
(٥٥) ال باضبات لله مسائل حساية ورياضية وفلكية
(١٦) تدبير المنزل * الولد سرُّ ايهِ · راحة ربة البيت · عقيلة النساء · الاعتناء بالرضع · الندهيب في
البيت . كنس البسط (١٢) الهدايا والنقاريظ * الوسائل المجلية ، المنحة في تدبير الصحة ، النقدم الذاتي ، تدبير المنخل .
طيب العرف (11) الاخبار * امتحان المدارس الامبرية · اكبرانحياة · الزنوج والالم · غيمة جديدة · النيلكسرا
في في نسا. مضار العمران اليد اليمني والرجل اليسرى اسباب الجنون الاعتناء برواعه اللوم
م كان حديد . ضور الاه مقلال ، عضد الزراعة ، برج أيفل افتران السيارات ، قائلة جديد علي ا
الزاجل · مو تمر علما ، اللغات الشرقية · الكلماليميد · الزراعة في المجكا · ما « كولونيا · الازدهام والوفيات . دعرى قديمة · السياح الاميركيون · الاسنان الصناعية · الكبري العظيم · رواج الشعرالصبني ١٦٠
عالم الالالا على الالالالالالالالالالالالالالالالالالا

(١٩) باب المماثل * وفيه ١٦ مسالة